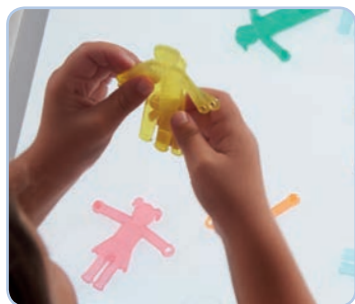


Guide d'utilisation des Panneaux lumineux





©2017 Commotion | Commotion House | Morley Rd | Tonbridge | Kent | TN9 1RA | England.

Tel: +44 (0)1732 225821 | Fax: +44 (0)1732 771066 | www.tickit.co.uk

Présentation

Les panneaux lumineux font désormais partie des équipements standard de la plupart des environnements préscolaires et des classes primaires. Ils permettent d'offrir des méthodes d'apprentissage de haute qualité qui nécessitent toutefois de l'imagination et une planification minutieuse pour en tirer le meilleur parti.

Cela fait plus de 40 ans que Linda Thornton travaille dans le secteur de l'éducation préscolaire et primaire en tant que professeur des écoles, directrice, et conseillère pédagogique spécialisée dans les méthodes d'apprentissage et de développement des enfants en bas âge. Pendant près de vingt ans, Linda s'est particulièrement inspirée de l'approche Reggio Emilia, selon laquelle la lumière joue un rôle central dans le processus d'apprentissage des jeunes enfants. Dans ce guide point par point, elle énumère 150 des nombreuses utilisations possibles d'un panneau lumineux, en abordant chacun des aspects de l'apprentissage : observation d'objets naturels et artificiels, mélange des couleurs, créativité, examen scientifique, perception mathématique, développement du langage et bien plus encore, pour offrir un petit aperçu des innombrables possibilités disponibles.

Les panneaux lumineux servent non seulement de base à des activités passionnantes en milieu préscolaire et primaire, mais ils peuvent aussi être utilisés comme une ressource capable d'améliorer la qualité de l'environnement d'apprentissage, en créant une ambiance qui incite les enfants à participer de manière calme et réfléchie.

Il est conseillé de traiter les idées présentées comme un point de départ plutôt qu'un aboutissement... Utilisés de manière appropriée, les panneaux lumineux captivent les enfants de leur éclat chaleureux, améliorant ainsi le processus d'apprentissage pour les éclairer au sens propre comme au sens figuré.



150 idées à utiliser avec un panneau lumineux !

Lumière et couleur	4
Observer de près	5
Langage et communication	6
Lettres et mots	7
Raconter une histoire	8
Chiffres et calcul	9
Formes et motifs	10
Créativité	11
Récits en images	12
Construction	13
Sable et eau	14
Coulures, gouttes et éclaboussures	15
Blanc et noir	16
Tout ce qui est naturel	17
Matériaux de récupération	18

Lumière et couleur

- Offrez aux enfants toute une variété de ressources telles que des Colour Paddles, des SiliShapes et des jetons, ainsi que des matériaux naturels et de récupération. Utilisés sur un panneau lumineux, ils fournissent un point de départ pour leur parler des couleurs, de la lumière, de la transparence, de la translucidité et de l'opacité.
- Utilisez les Colour Paddles sur un panneau lumineux pour aider les tout-petits à reconnaître un éventail de couleurs. Vous pouvez pousser cette investigation plus loin en leur fournissant des feuilles d'acétate ou de papier de soie de couleur pour les encourager à explorer les possibilités.
- Placez les SiliShapes Sensory Circles sur un panneau lumineux pour observer ce qui se produit lorsque l'on superpose des couleurs ou des motifs différents. Aidez les enfants à développer leur conscience sensorielle en les encourageant à tracer du bout du doigt les contours des Sensory Circles de grande et de petite taille.



- Utilisez les Colour Paddles, le Splat set, les jetons de couleur ou des feuilles d'acétate pour aider les enfants à découvrir le résultat des « mélanges » de couleurs.
- Une fois qu'ils commencent à reconnaître ce qui se produit lors du mélange de certaines couleurs, incitez-les à marier des couleurs à l'aide de peintures sur le plateau transparent placé sur le panneau lumineux.



- Créez des « vitraux » avec les enfants à l'aide de feuilles d'acétate ou de papier de soie de couleur. Les tout-petits prendront plaisir à explorer les effets de ces vitraux sur un panneau lumineux.
- Proposez aux enfants une gamme de ressources différentes qu'ils devront classer en fonction de leurs caractéristiques : transparentes, translucides ou opaques.
- Aidez les enfants plus âgés à observer attentivement la gamme des couleurs qui les entourent. Montrez-leur des « palettes de couleurs » sur un nuancier. Encouragez-les à trouver des tons de vert, de rouge et de bleu parmi diverses ressources et matériaux que vous placerez sur le panneau lumineux pour en observer les effets.



- Un panneau lumineux est idéal pour étudier la beauté des peintures des enfants, surtout s'ils ont utilisé de l'aquarelle sur une feuille assez fine. Choisissez chaque semaine une peinture d'enfant à exposer de cette manière.
- Placez des objets divers sur un panneau lumineux. Laissez les enfants se servir des Perception Spheres et des Perception Semispheres pour magnifier les objets qu'ils observent et les faire changer de couleur.

- Placez les SiliShapes Linking People sur un panneau lumineux et attirez l'attention des enfants sur les détails des personnages. Montrez-leur comment réaliser une estampe des divers individus, à découper et à utiliser pour jouer sur le panneau lumineux.
- Fabriquez des formes à partir de feuilles d'acétate de couleur, utilisez les Sensory Circles, Splats ou Rainbow Blocks ou proposez aux enfants des matériaux naturels ou de récupération pour les encourager à étudier les contours et les formes d'objets plus volumineux.



- Poursuivez en observant en détail les formes de toute une série d'objets. Placez un choix de feuilles sur un panneau lumineux – essayez d'inclure des feuilles larges, complexes et simples, des feuillages persistants et caduques, et incitez les enfants à les examiner attentivement et à commencer à les trier et à les classer en fonction de leurs caractéristiques. Introduisez des Easy Hold Colour Panels et des loupes pour leur permettre de comparer les couleurs et d'examiner de près le détail des feuilles.
- Prolongez l'examen des détails que les enfants y auront découverts en observant le squelette des feuilles sur un panneau lumineux. Encouragez-les à observer attentivement les diverses particularités avant d'introduire des loupes pour leur permettre de les étudier de plus près.
- Vous pouvez vous servir d'un grand nombre de matériaux naturels et de récupération pour encourager les enfants à observer les choses de près à l'aide d'un panneau lumineux. Essayez de leur présenter des graines et des fleurs entières, des fougères et des plumes, des napperons dentelés en papier ou de la dentelle – tout un tas de choses intéressantes à étudier. Une peau de serpent suscitera beaucoup d'enthousiasme !

- Utilisez le panneau lumineux pour observer les détails de divers coquillages – non seulement la source de lumière projettera sa clarté sur les coquillages translucides, mais elle encouragera également les enfants à se concentrer sur les objets opaques. Comparez de vrais coquillages à leurs radiographies pour noter leurs points communs.
- Offrez aux enfants du papier de bonne qualité et des crayons de couleur à utiliser en même temps qu'un objet placé sur le panneau lumineux, pour leur permettre de réaliser des dessins détaillés de leurs observations. Si vous leur fournissez des feuilles d'acétate incolores et des stylos fins, ils pourront fournir des dessins précis de leurs constatations, utilisant ainsi une ressource supplémentaire avec le panneau lumineux.



- Les jeunes enfants sont fascinés par les radiographies du corps humain, et il est possible qu'ils en aient déjà vu chez leur médecin ou à l'hôpital.
- Il arrive parfois qu'après un rendez-vous chez le dentiste un enfant possède ses propres radios, un panneau lumineux est idéal pour les étudier. Utilisez-les avec le Giant Teeth Demonstration Model pour comparer l'alignement des dents entre le modèle et les radios.
- Les empreintes digitales captivent les enfants, et un panneau lumineux est la ressource parfaite pour tirer parti de cet intérêt. Utilisez un tampon encreur pour prendre les empreintes digitales des enfants sur une feuille de papier fin. Placez-la sur le panneau lumineux et observez les différences entre chacune des empreintes à l'aide d'une loupe. Étudiez attentivement les arcs, les boucles et les verticilles qui rendent chaque empreinte digitale unique.

Langage et communication

- Employez des ressources variées sur un panneau lumineux pour offrir aux enfants l'opportunité de développer avec eux un « langage des couleurs ».
- En proposant aux enfants une riche gamme de ressources transparentes, translucides ou opaques à utiliser avec un panneau lumineux, vous pourrez développer leur vocabulaire scientifique au quotidien de manière ludique.
- Les SiliShapes Linking People vous permettront de développer le vocabulaire mathématique des enfants : plus gros/petit, plus grand/petit, plus vieux/jeune, pareil que/différent de...



- En utilisant les SiliShapes Soft Bricks, vous pourrez poursuivre le développement de leur vocabulaire mathématique comme par exemple plus haut/long/court, à côté de/sur/sous et en-dessous de.
- Utilisez des jetons ou des formes translucides pour parler de moins de/plus /moins, plus que/moins que, ajouter/soustraire, compter ou compter à rebours.

- Servez-vous du set Understanding Feelings pour encourager les enfants à exprimer leurs sentiments et leurs émotions en développant le vocabulaire dont ils ont besoin pour le faire.
- Lorsqu'ils appliquent les Emotion faces sur un panneau lumineux, les enfants parlent de ce qu'ils voient et de ce qu'ils font. Travaillez avec eux pour développer leur vocabulaire et leur inculquer les notions de structure de l'histoire tout en jouant.
- Prenez note des histoires que les enfants racontent et du vocabulaire qu'ils emploient en jouant avec diverses SiliShapes Linking People. Ces détails sont souvent le reflet de leur relation avec leur propre famille, de leur comportement et de leurs sentiments à son égard.



- Le fait de créer de belles images et de jolis motifs sur un panneau lumineux, puis de parler de ce qu'ils viennent de réaliser à d'autres enfants ou à des adultes, encouragera les enfants à utiliser un langage descriptif plus riche.
- L'utilisation du set Acrylic Block pour créer des modèles en 2D et en 3D permet aux adultes d'interagir avec les enfants et de développer le langage que ces derniers utilisent pour réfléchir.



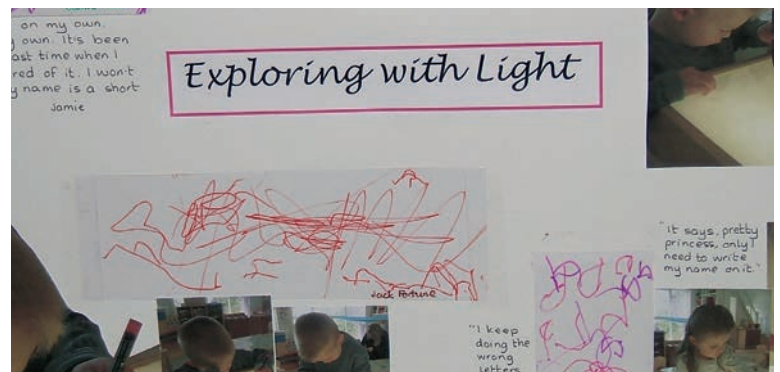
Lettres et mots

- Créez des jeux de lettres majuscules et minuscules à l'aide de feuilles d'acétate colorées ou utilisez les Rainbow Letters sur un panneau lumineux pour aider les enfants à reconnaître les lettres de l'alphabet.
- Le set SiliShapes Alphabet peut être employé sur un panneau lumineux pour reconnaître les lettres, les premiers sons, lire des mots simples et épeler des mots de type CVC (consonne, voyelle, consonne).



- L'addition du set SiliShapes Trace Alphabet aidera les enfants à apprendre comment bien former chaque lettre. Utilisez plusieurs autres sets pour les initier à la construction de mots et à l'orthographe.
- Servez-vous des Rainbow Letters et d'une gamme de ressources appropriées pour permettre aux enfants de reconnaître le son de la première lettre d'un véritable objet. Par exemple « b » comme « bouton », « c » comme « classe », et « ch » comme « chaussure ».
- Donnez à chacun des enfants une feuille d'acétate incolore sur laquelle leur nom est imprimé à l'encre indélébile. Ils pourront l'utiliser sur le panneau lumineux pour les aider à reconnaître leur nom, à « signer » les dessins qu'ils auront créés sur le panneau lumineux ou à repasser sur les lettres avec un feutre à base d'eau lorsqu'ils commencent à écrire leur nom.

- Fournissez aux enfants un plateau transparent dont le fond est recouvert de sable de couleur. Placé sur le panneau lumineux, il leur permet de développer leur écriture, de former leurs lettres, d'écrire leur nom et de s'initier à l'orthographe.



- Il arrive souvent que les enfants qui n'aiment pas particulièrement écrire soient heureux de le faire sur une feuille d'acétate incolore placée sur un panneau lumineux, car ils prennent plaisir à utiliser différents mediums.
- Créez des modèles d'écriture et de lettres sur des feuilles d'acétate incolores pour permettre aux enfants de suivre leur tracé en repassant dessus.
- Vous pouvez employer cette même idée pour les sons ou les groupes de mots lorsque vous entamez la phonétique de base.
- Utilisez le panneau lumineux et fournissez des diagrammes sur des thèmes tels que les parties du corps, les composants d'une plante ou les cycles de vie, pour permettre aux enfants de les identifier. Copiez les diagrammes sur une feuille d'acétate incolore ou sur du papier fin pour qu'ils puissent les utiliser sur le panneau lumineux. Ce dernier permettra de distinguer plus clairement les lignes du diagramme.

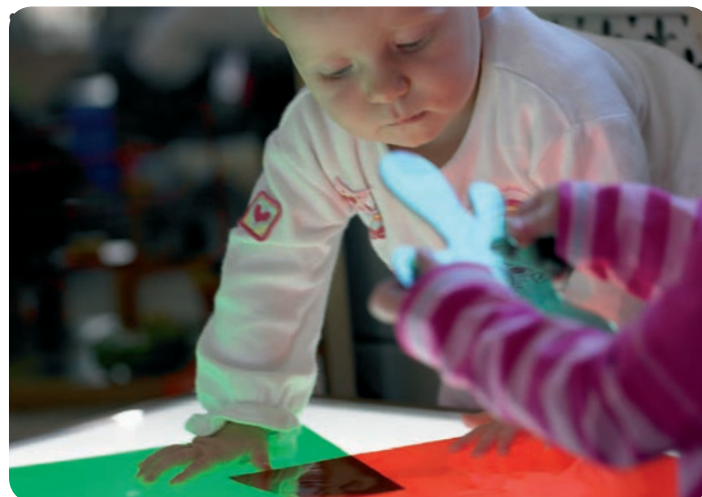
Raconter une histoire

- Faites en sorte qu'une large gamme de ressources soit disponible aux enfants, y compris des matériaux de récupération, pour leur permettre de jouer librement et de raconter des histoires à l'aide d'un panneau lumineux.
- Afin de développer l'aptitude des enfants à la narration, ajoutez des personnages de leur petit univers de jeu et divers accessoires à votre choix de ressources, à côté du panneau lumineux.
- Utilisez des feuilles d'acétate incolores et de couleur pour aider les enfants à créer une mise en scène autour des personnages dont ils racontent l'histoire.



- Proposez-leur des miroirs pour donner plus de dimension à leur petit univers de jeu et à leurs histoires sur un panneau lumineux. Cette méthode fonctionne très bien avec des personnages et des cadres fantastiques.
- Prenez des photos des histoires que les enfants inventent et enregistrez leurs conversations pendant qu'ils développent leurs récits. Utilisez ces supports pour créer des livres à partager avec d'autres enfants.

- Servez-vous des SiliShapes Linking People pour inventer des histoires avec les enfants. Encouragez-les à inventer leurs propres histoires. Posez-leur des questions du style : « D'après toi, où vivent les Linking People ? » ou encore : « Qu'est-ce que tu penses qu'ils aiment faire ? »
- Utilisez un jeu de personnages de récits pour parler des personnages : ce à quoi ils ressemblent, leur attitude, et ce qu'ils pourraient dire ou faire. Encouragez les enfants à raconter des histoires incluant ces personnages.
- Distribuez des feuilles d'acétate incolores et de couleur ou des feuilles de papier pour leur permettre de créer leur propres super héros ou personnages de conte de fées qu'ils pourront placer sur le panneau lumineux pour inventer des histoires.



- Servez-vous de feuilles d'acétate incolores pour créer de mini bandes dessinées composées de mots et d'images, pour présenter des histoires et des comptines connues. Demandez aux enfants de mettre les différentes séquences des bandes dessinées dans le bon ordre sur le panneau lumineux.
- Fournissez des feuilles d'acétate incolores et des feutres indélébiles aux enfants et demandez-leur d'inventer une histoire avec des images ou des mots, pour qu'ils la partagent avec les autres à l'aide du panneau lumineux.



- L'utilisation d'une gamme de ressources sur un panneau lumineux est une méthode parfaite pour encourager les enfants à s'intéresser aux chiffres et à apprendre à compter. En employant des supports translucides de couleurs vives sur un panneau lumineux, vous transformez l'apprentissage du calcul en une activité attrayante et irrésistible qui ravira les enfants.
- Servez-vous de jetons ou de blocs de formes variées pour poser des questions qui encouragent les enfants à compter et à résoudre des problèmes. Par exemple : « Peux-tu me trouver trois triangles rouges ? », ou encore : « Peux-tu mettre quatre rectangles bleus sur le panneau lumineux ? »
- Essayez de vous servir d'une panoplie de boutons sur le panneau lumineux. Choisissez-les de taille, de forme et de couleur différente, et variez le nombre de trous. Le fait de compter à la fois les boutons eux-mêmes et le nombre de trous qu'ils comportent peut entraîner les enfants à poser et à résoudre une vaste gamme de problèmes mathématiques.

- Utilisez de plus grandes quantités de jetons ou de billes sur le panneau lumineux pour que les enfants apprennent à compter un plus grand nombre d'objets et comprennent la valeur de l'ordre de chacun des chiffres qui forment un nombre.
- Offrez aux enfants l'opportunité d'utiliser des chiffres et des objets sur le panneau lumineux pour leur permettre de faire des expériences avec un certain nombre d'objets, avec le chiffre correspondant et le nombre écrit en toutes lettres.



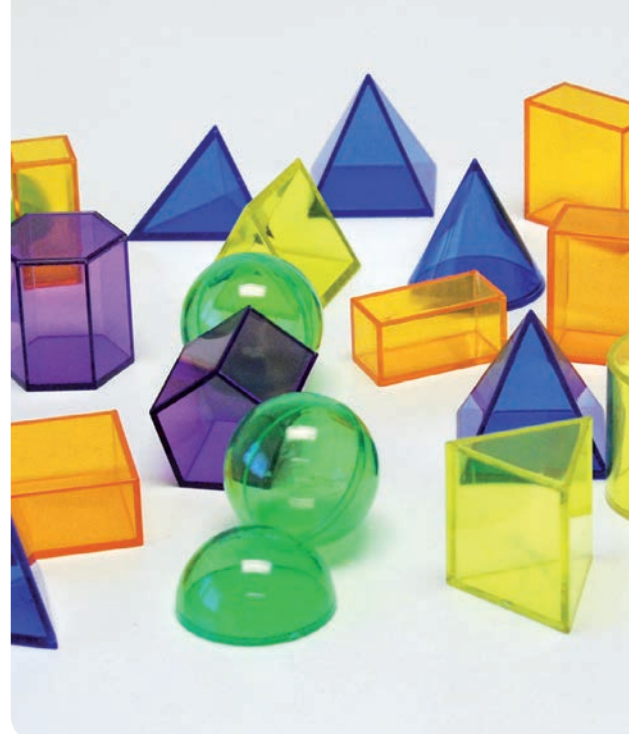
- Les sets SiliShapes Numbers sont le parfait complément d'un panneau lumineux pour apprendre à reconnaître les chiffres, leur dénomination, à les mettre dans l'ordre, et à compter. Vous pouvez compléter la leçon en utilisant en plus le set Dot Numbers, pour encourager les enfants à compter les points et à trouver les chiffres correspondant à la quantité de points.
- Le set SiliShapes Trace Numbers aidera les enfants à apprendre à bien former les chiffres. Utilisez les deux sets ensemble pour résoudre des problèmes mathématiques.

- Employez les SiliShapes Linking People pour encourager les enfants à compter, à classer et à ordonner les personnages. Parlez-leur des différents attributs et des différentes relations entre les membres de la famille et donnez-leur des problèmes à résoudre.
- Découpez des signes - addition, soustraction, multiplication, division, égal, supérieur ou inférieur - dans des feuilles d'acétate de couleur dont les enfants pourront se servir avec les Rainbow Numbers ou les SiliShapes Numbers sur le panneau lumineux. Encouragez-les à travailler en binômes et à se donner mutuellement des problèmes à résoudre.
- Fournissez aux enfants des feuilles d'acétate carrées et des feutres à base d'eau pour leur permettre de colorier divers modèles de chiffres. Vous pouvez nettoyer les feuilles d'acétate et vous en resservir plus tard. Cette méthode fonctionne aussi pour créer des marches numérotées.



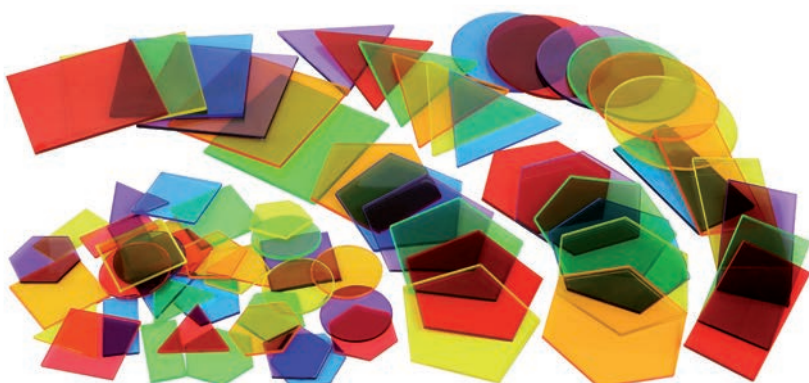
Formes et motifs

- Fabriquez quatre « pièces de puzzle » à partir de feuilles d'acétate de couleur que les plus petits pourront étudier et emboîter les unes dans les autres. Les plus grands s'amuseront à découvrir les propriétés géométriques des formes 3 D avec les Translucent Geometric Shapes.
- Servez-vous de feuilles d'acétate de couleur pour créer des formes de grande taille, ou utilisez des Jumbo Colour Mixing Shapes pour aider les enfants plus jeunes à identifier et à nommer différentes formes sur un panneau lumineux. Les enfants plus âgés peuvent se servir de formes plus petites comme celles du set Translucent Attribute Shapes pour apprendre des formes plus complexes et voir comment elles s'imbriquent les unes dans les autres, ou comment elles peuvent servir à créer certains motifs.
- Utilisez une sélection de formes translucides pour encourager les enfants à copier des modèles existants, à compléter une séquence ou à inventer leurs propres motifs.



- Créez des motifs verticaux et horizontaux que les enfants pourront copier en empilant les SiliShapes Soft Bricks ou en plaçant ces briques horizontalement pour obtenir différentes configurations.
- Servez-vous des SiliShapes Linking People sur un panneau lumineux pour produire différents motifs répétitifs. Essayez d'agencer les personnages de diverses façons : sur une ligne horizontale, en cercle, en carré ou sous forme de pyramide.

- Placez des matériaux de récupération 2D et 3D de formes différentes sur le panneau lumineux pour permettre aux enfants de les observer à loisir. Choisissez divers objets transparents, translucides et opaques. Suggérez aux enfants d'utiliser ces supports pour créer des motifs.
- Employez des géo-planches transparentes ou translucides et des bandes élastiques de couleur avec le panneau lumineux pour permettre aux enfants d'explorer les contours, les bords et les coins des formes. Le panneau lumineux les aidera à se concentrer sur l'identification des formes 2D en fonction de leurs caractéristiques.
- Utilisez une corbeille à courrier transparente et du sable de couleur pour encourager les enfants de tous âges à « dessiner » des formes. Faites-les travailler en binômes et se donner entre eux des instructions quant aux formes à dessiner sur le sable.



- Servez-vous de blocs de formes variées et de jeux de tangram pour aider les enfants à découvrir le processus de tessellation des formes.
- Amusez-vous à « promener une ligne » en utilisant un feutre noir à base d'eau sur une feuille d'acétate incolore. Demandez aux enfants d'inclure des formes particulières dans leur « promenade ». Ils prendront plaisir à colorier les formes régulières et irrégulières ainsi créées. Essayez de laisser les formes régulières incolores et encouragez les enfants à indiquer le nom de ces formes sur la feuille d'acétate.

- En mettant une collection de Perception Spheres dans un panier à la disposition des jeunes enfants, vous les encouragerez à explorer le monde qui les entoure en faisant appel à leurs sens. Ils auront plaisir à toucher et à manipuler les boules et ils obtiendront une perception colorée du monde en observant tour à tour divers objets placés sur un panneau lumineux à travers les sphères de couleurs variées.
- Initiez les plus petits au concept de la peinture en les encourageant à peindre avec les doigts sur un plateau transparent placé sur le panneau lumineux. Illuminées par en-dessous, les traces de peinture épaisse créeront des effets très intéressants.
- Placez un plateau transparent sur le panneau lumineux et arrangez des lentilles et des graines de couleurs variées de manière à former des « vagues » - utilisez des lentilles oranges et vertes, de l'orge perlée et plusieurs types de grains de riz - et voyez comment les enfants essayent de créer des lignes et des motifs avec leurs doigts et leurs mains.



- Choisissez un coffret de rangement multiniveaux pour artiste (style boîte à outils compartimentée) en plastique transparent pour présenter des objets translucides, transparents et opaques. Placez-y des boutons, des perles, des formes diverses, des billes de verre, des pierres, des coquillages, de petits flacons et plusieurs types de papier, pour encourager les enfants à développer leur créativité en découvrant la beauté de ces objets sur un panneau lumineux.
- Exposez une petite sélection de bijoux fantaisie inutilisés dans un coffret à bijoux à côté d'un panneau lumineux. Les enfants trouveront de nombreuses manières créatives d'étudier, d'examiner et d'organiser ces babioles.

- L'ajout d'un miroir à un panneau lumineux aidera les enfants à développer leurs pensées créatives en leur permettant de voir les objets à leur disposition sous des angles différents.
- Collectionnez toute une gamme de bouchons et autres matériaux de récupération en plastique, et arrangez-les dans une boîte en carton recyclé sous forme de palettes de couleurs. Observez comment chaque enfant choisit d'employer les matériaux de récupération sur le panneau lumineux de bien des manières créatives différentes.
- Utilisé avec un choix de petits objets sur un panneau lumineux, le jeu de Perception Semispheres encouragera les enfants à penser de façon créative. Ils pourront placer les demi-sphères transparentes de couleur vive sur les objets pour en changer la couleur et produire un effet de loupe.



- Développez les compétences artistiques et créatives des enfants en les encourageant à peindre avec de l'encre sur du papier fin placé sur un plateau transparent, sur le panneau lumineux. Le fait de peindre les détails de fleurs ou d'autres matériaux naturels les encouragera à les observer de près et à s'attarder sur les détails.
- Jouer avec des masques peints en papier posés sur un panneau lumineux représentera un challenge intéressant pour les jeunes enfants qui devront créer et nommer des personnages réels et imaginaires.

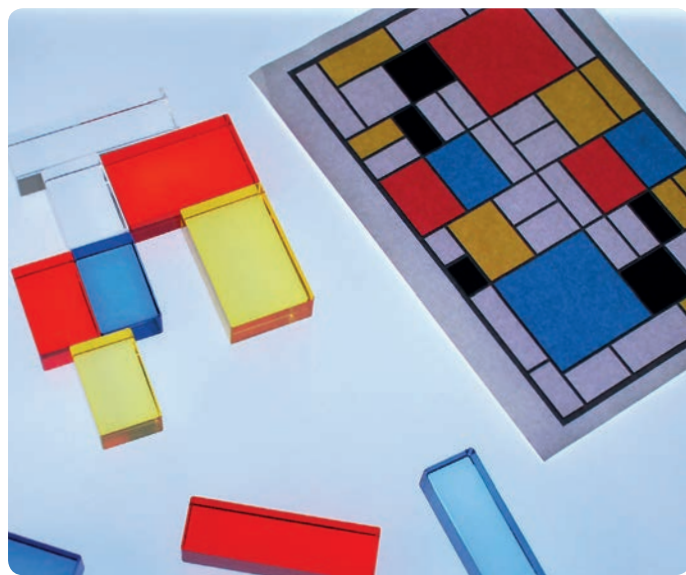
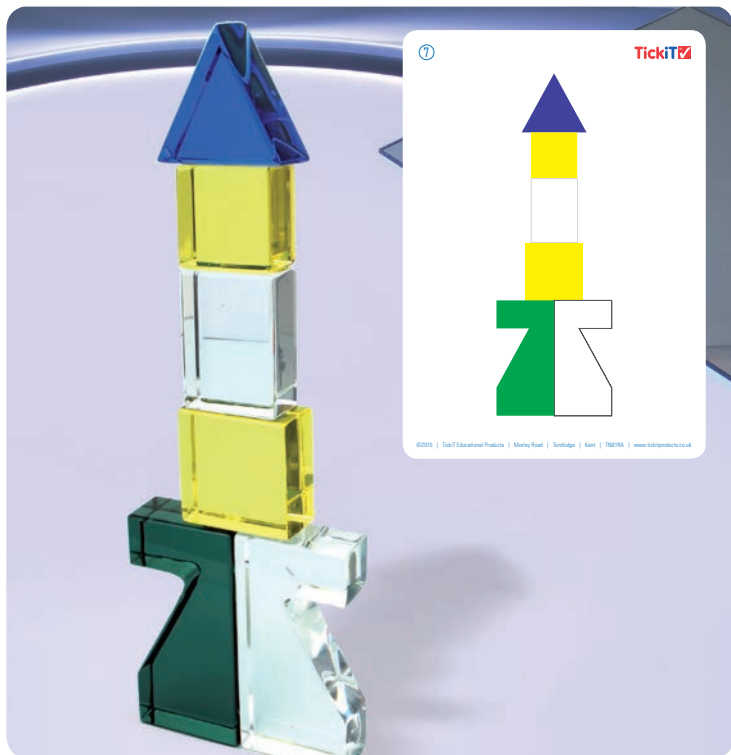
Récits en images

- Utilisez un jeu de formes colorées en acrylique et d'autres mosaïques transparentes et translucides pour créer des images sur un panneau lumineux.
- Servez-vous de matériaux de récupération de différentes formes 2D et 3D pour permettre aux enfants d'expérimenter librement sur le panneau lumineux. Proposez-leur tout un éventail d'objets transparents, translucides et opaques. Suggérez-leur d'utiliser ces ressources pour créer des images.
- Employez cette même activité pour créer des scènes inventives à l'aide de matériaux naturels ou d'un mélange de matériaux naturels et récupérés.



- Placez un plateau de sable de couleur sur un panneau lumineux et encouragez les enfants à s'appliquer à créer des dessins à l'aide de leurs doigts.
- Pour prolonger la séance de création d'images sur le plateau de sable et le panneau lumineux, ajoutez des pinceaux, des rouleaux et des tampons de formes diverses.

- Utilisez l'Acrylic Block Set pour que les enfants réalisent des images sur un panneau lumineux, soit en copiant un diagramme, soit en partant de leur propres idées.
- Aidez les enfants à créer des images symétriques de papillons à l'aide de formes colorées et d'un miroir sur un panneau lumineux.
- Essayez de réaliser l'activité ci-dessus en disposant un miroir sur un plateau de sable. Encouragez les enfants à produire d'autres dessins et motifs symétriques.



- Fournissez aux enfants une large gamme de ressources et de matériaux de couleurs variées à utiliser sur un panneau lumineux. Présentez-leur un choix d'œuvres de divers artistes et demandez-leur de créer une image inspirée par ces grands maîtres. Prenez des photos de leurs créations et affichez-les à côté de celles des artistes.
- Demandez aux enfants de travailler par paires en utilisant le panneau lumineux. Créez une barrière pour diviser le panneau lumineux en deux. Un adulte devra alors décrire une par une les caractéristiques de l'image qu'il ou elle souhaite que les enfants reproduisent à l'aide des matériaux disponibles. Une fois que les enfants auront terminé, retirez la barrière et comparez leurs créations. Vous pouvez prolonger cette activité en demandant à un enfant de décrire l'image qu'il ou elle souhaite qu'un second enfant crée sur le panneau lumineux.

- Utilisez les SiliShapes Soft Bricks sur un panneau lumineux pour encourager les enfants à observer l'effet de l'application de différentes couleurs l'une sur l'autre, en leur parlant des nuances et des tonalités des couleurs.
- Placez une sélection de personnages de leur petit univers de jeu à côté d'un panneau lumineux et suggérez aux enfants d'employer les SiliShapes Soft Bricks pour construire des châteaux, des maisons, des navires, ou d'autres structures utilisables pour jouer dans leur petit univers.
- Vous pouvez prolonger l'activité précédente en ajoutant le Rainbow Block Set, les Sensory Blocks ou l'Acrylic Block Set, pour ajouter un choix de formes 3D aux structures que les enfants peuvent construire.



- Photographiez les structures construites par les enfants ou une sélection de vos propres structures, et demandez aux enfants de recréer ces bâtiments sur le panneau lumineux, en copiant exactement les modèles d'origine.
- Placez une barrière entre un enfant et vous sur un panneau lumineux et décrivez - étape par étape - une structure que vous souhaitez que l'enfant construise. Observez la manière dont l'enfant suit vos consignes.

- Demandez aux enfants de construire individuellement une structure symétrique en utilisant un miroir placé au centre du panneau lumineux. Parlez avec eux de ce qu'ils voient et du pourquoi de ces effets.
- Recommencez l'activité précédente en demandant à deux enfants de travailler ensemble pour créer la structure que vous décrivez. Observez s'ils travaillent bien en tandem pour suivre vos instructions.
- Sur un panneau lumineux, fournissez aux enfants un choix d'objets recyclés translucides, transparents et opaques de style récipients alimentaires transparents, petites bouteilles et bobines, pour qu'ils puissent construire diverses structures.



- Combinez des blocs transparents et translucides, l'Acrylic Block Set et des matériaux de récupération pour que les enfants apprennent à créer des structures stables plus complexes.
- Avec des enfants plus grands, utilisez des feuilles d'acétate transparentes pour créer des gabarits de formes 3D à découper et à plier. Aidez-les à créer les formes 3D.

Sable et eau

- Prolongez l'activité de création des formes en demandant aux enfants de reproduire des modèles observés dans la nature : les spirales des coquillages, les lignes des feuilles, les toiles d'araignées... Montrez-leur les objets eux-mêmes ou des photos de bonne qualité.
- Initiez les plus petits au concept du dessin en leur préparant des « vagues » de sable coloré sur un plateau transparent placé sur le panneau lumineux.
- Utilisez des sables de couleurs variées dans des plateaux transparents sur un panneau lumineux pour que les enfants puissent créer des motifs avec leurs doigts, leurs mains, de petits rouleaux et des pinceaux.



- Placez un plateau transparent contenant du sable de couleur naturelle sur le panneau lumineux et disposez juste à côté des coquillages, des galets, de petits morceaux de bois flotté, quelques personnages empruntés au petit univers de jeu des enfants, comme des pirates par exemple, pour ajouter une dimension différente à leurs jeux d'imagination. Aidez-les à dessiner des cartes sur le sable ou à créer un paysage accidenté ou rocailleux.
- Placez l'Exploration Light Tray sur un panneau lumineux et remplissez-le d'eau à mi-hauteur. Fournissez aux enfants des modèles de créatures d'eau douce et d'eau de mer, des petits bateaux, de gros galets et des coquillages avec lesquels jouer dans leur petit univers.

- Explorez les mathématiques de manière ludique en plaçant un plateau transparent contenant de l'eau sur le panneau lumineux et en utilisant les jetons en forme de poissons tropicaux ou de créatures marines pour encourager les enfants à compter, additionner et soustraire. Les enfants pourront aussi fabriquer des poissons dans des feuilles d'acétate de couleur.
- Placez un plateau contenant un mélange pour bulles (coloré ou transparent) sur un panneau lumineux et demandez aux enfants de faire des bulles. L'utilisation du panneau lumineux leur permettra d'étudier les détails des bulles de plus près.
- Utilisez du papier absorbant pour réaliser une impression des bulles en plaçant délicatement la feuille de papier sur les bulles. Retirez le plateau et placez l'impression des bulles sur le panneau lumineux pour observer le résultat de plus près. Pourquoi ne pas transformer les impressions des bulles en dessins ?

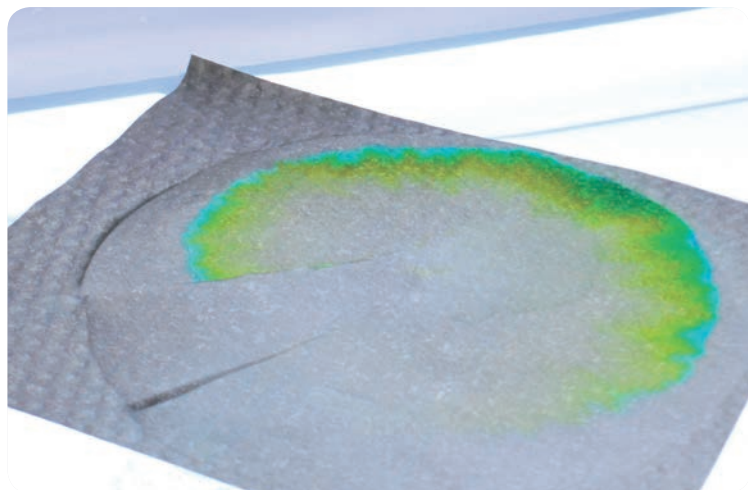


- Remplissez l'Exploration Light Tray d'eau et placez-le sur un panneau lumineux, puis ajoutez quelques gouttes d'encre à marbrer. Observez attentivement les effets rendus très visibles par la lumière sous-jacente qui les éclaire. Utilisez une fine feuille de papier absorbant pour obtenir une impression des motifs marbrés.
- Préparez un plateau de glaçons de couleur à l'avance. Placez un plateau contenant de l'eau sur le panneau lumineux et déposez doucement les glaçons dans l'eau. Observez ce qui se passe lorsque les glaçons fondent. Prenez des photos du processus pour que les enfants puissent le commenter plus tard par écrit.

- Placez un plateau transparent sur un panneau lumineux et déposez-y quelques gouttes de divers colorants alimentaires liquides à l'aide d'un compte-gouttes ou d'une pipette. Étudiez attentivement les résultats.
- Encouragez les enfants à observer ce qui se produit selon que les gouttes de colorant alimentaire tombent de plus haut ou de plus bas.
- Essayez de placer quelques gouttes de colorant alimentaire ou de peinture diluée sur une fine feuille de papier absorbant et observez le résultat.



Coulures, gouttes et éclaboussures



- Humidifiez une feuille de papier filtre, de papier chromatographique ou de tout autre papier absorbant avec de l'eau, et placez-la sur un plateau transparent sur le panneau lumineux. Laissez tomber une par une quelques gouttes de colorants alimentaires sur le papier, et étudiez attentivement le comportement des différentes couleurs.
- Utilisez un compte-gouttes avec de l'encre, des colorants alimentaires ou de la peinture diluée pour créer des gouttes et des coulures sur un plateau transparent placé sur le panneau lumineux. Transformez les gouttes et coulures en dessins et en motifs, avec les doigts ou avec des pinceaux. Prenez des photos ou des impressions des images ainsi obtenues.

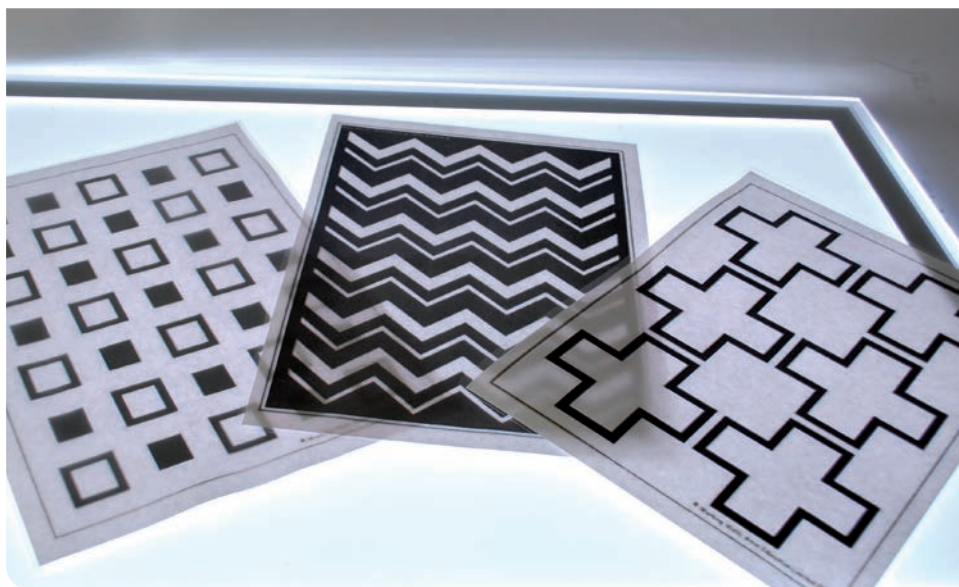
- Appliquez des gouttes ou des coulures de peinture ou d'encre sur un plateau transparent placé sur le panneau lumineux et soufflez dessus avec une paille pour obtenir divers motifs. Réalisez des impressions de ces motifs.
- Placez un plateau transparent sur un panneau lumineux. Créez des « éclaboussures » sur le plateau en passant l'arrête d'une règle sur les poils d'une brosse à dents préalablement trempée dans de la peinture. Observez de près les motifs ainsi obtenus.
- Placez des formes en carton ou en plastique sur un plateau transparent sur le panneau lumineux et créez des « éclaboussures » autour des formes, en passant l'arrête d'une règle sur les poils d'une brosse à dents préalablement trempée dans de la peinture. Encouragez les enfants à inventer leurs propres formes à utiliser durant cette activité. Recommencez l'activité précédente avec l'Acrylic Block Set pour créer des motifs et des images.



- Sur un panneau lumineux, servez-vous d'une sélection de Sensory Liquid Sets pour observer en détail le comportement des liquides.
- Remplissez des gobelets transparents ou de petites bouteilles avec de l'eau et placez-les sur le panneau lumineux. Si vous le désirez, posez-les sur un panneau transparent au cas où ils se renverseraient. Déposez une à une quelques gouttes de colorants alimentaires dans l'eau. La lumière permettra aux enfants de voir clairement comment les différentes couleurs se diluent dans l'eau.

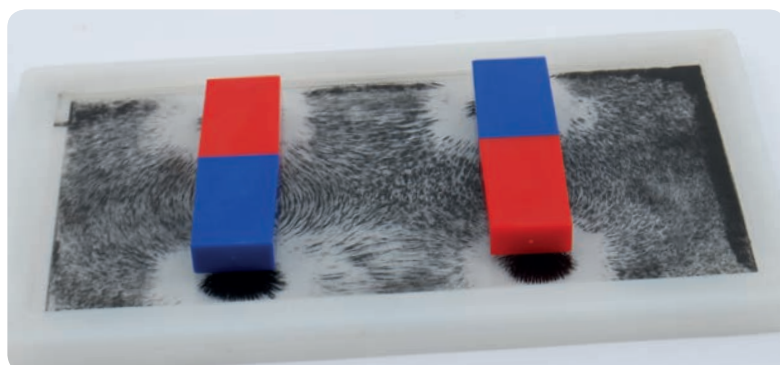
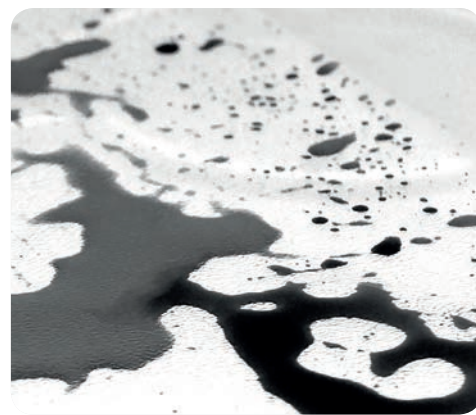
Noir et blanc

- Photocopiez des motifs en noir et blanc sur des feuilles d'acétate incolores que les bébés et les tout-petits pourront étudier à l'aide d'un panneau lumineux.
- L'utilisation d'un panneau lumineux chez les enfants en bas âge va attirer leur attention et les encourager à regarder différents objets de près. Les bébés et les petits enfants seront fascinés de voir en relief des formes et des objets en noir et blanc. Choisissez des formes, des cercles, des anneaux et des objets de récupération en noir et blanc.



- Placez un plateau transparent sur un panneau lumineux et ajoutez-y de la peinture noire et blanche pour les initier à la peinture et leur apprendre à créer des marques, des motifs et des dessins.
- Donnez-leur une collection de boutons noirs et blancs avec lesquels ils pourront inventer des motifs sur un panneau lumineux.
- Prolongez l'activité précédente en observant attentivement les différents tons de gris obtenus en ajoutant de petites quantités de blanc à du noir et vice-versa.

- Utilisez de la peinture blanche et noire diluée sur un plateau transparent placé sur un panneau lumineux pour créer divers motifs en soufflant dessus à la paille ou en projetant des « éclaboussures » avec une brosse à dents.
- Présentez aux enfants une collection de coquillages, de fleurs et de personnages de leur petit univers de jeu, et demandez-leur de bien les observer et de produire des dessins détaillés sur du papier très fin, du papier calque ou des feuilles d'acétate incolores sur le panneau lumineux. Fournissez-leur des feutres, des crayons, des pastels noirs et des fusains. Observez attentivement les détails.
- Donnez-leur du papier, des morceaux de tissus, de dentelle, des boutons et des billes en blanc et noir, à placer et arranger sur un panneau lumineux. Prenez des photos de ses œuvres enfantines éphémères.



- Mettez de la limaille de fer dans un récipient en plastique transparent scellé et placez-le sur un panneau lumineux. À l'aide d'un aimant, créez des motifs et des images sur le plateau recouvert de limaille de fer.
- Utilisez des matériaux naturels et des matériaux de récupération en noir et blanc pour étudier le placement et l'agencement ; par exemple, des pierres noires, des coquilles de moules, des cailloux blancs, des coquillages, des billes, du verre et des bouchons de bouteilles blancs.

Tout ce qui est naturel

- Proposez aux enfants une sélection d'objets naturels comprenant des pierres, des coquillages, des feuilles et des brindilles, qu'ils pourront examiner sur un panneau lumineux.
- Encouragez-les à observer les détails des objets naturels et à les classer en fonction de leur nature : translucides, transparents ou opaques.
- Dans une boîte, créez une collection « d'objets naturels » que les enfants pourront placer et arranger pour raconter des histoires et créer des tableaux imaginatifs.



- Utilisez un panneau lumineux pour que les enfants étudient attentivement les détails des spirales qu'ils trouvent dans la nature, en particulier sur les coquillages, les coquilles d'escargots et les fossiles. Fournissez-leur des feuilles d'acétate incolores pour qu'ils puissent reproduire des dessins détaillés des spirales, et du papier de soie pour découper des spirales à poser sur le panneau lumineux.
- Récoltez des graines dans leur enveloppe naturelle et des pommes de pin que vous placerez sur un panneau lumineux pour qu'elles soient clairement visibles. Fournissez des photos de ces graines et pommes de pin pour permettre aux enfants de les comparer avec les objets eux-mêmes.
- Lorsque les enfants observent des toiles d'araignées, attirez leur attention sur les plus petits détails. Recréez des toiles sur un panneau lumineux à l'aide de fils à coudre ou de laine, et de pierres ou de « bijoux » en plastique en guise de gouttes de rosée. Encouragez les enfants à dessiner des toiles sur des feuilles d'acétate incolores placées sur le panneau lumineux et ajoutez-y ensuite la décoration ou l'araignée qu'ils auront créée.



- Proposez aux enfants une sélection de fleurs, d'insectes, d'aconites et d'autres objets naturels conservés dans des blocs d'acrylique, pour leur permettre de les examiner en détail. Encouragez-les à produire des dessins détaillés de leurs observations.
- Demandez aux enfants de dessiner le contour des fleurs et d'autres objets naturels sur des feuilles d'acétate incolores. Placez les dessins sur un rétroprojecteur et projetez les images sur de grandes feuilles de papier, de tissu ou de plastique transparent, pour que les enfants puissent repasser sur les lignes et colorier les images afin de créer de grandes banderoles.

Matériaux de récupération

- Proposez aux enfants une vaste sélection de matériaux de récupération tels que des couvercles, des bouchons de bouteilles et des bobines, pour leur permettre d'analyser les formes 2D et 3D à l'aide d'un panneau lumineux.
- Collectez de petits flacons transparents et aidez les enfants à y verser les divers contenus qu'ils ont choisi d'examiner en jouant sur un panneau lumineux.
- Une corbeille remplie de flacons de parfum vides de taille et de forme variée fournira aux enfants des éléments intéressants à examiner sur un panneau lumineux.



- Remplissez à moitié des petits flacons ou des récipients munis d'un couvercle avec des liquides de différentes couleurs, et observez les effets de la lumière sur les flacons lorsqu'on les déplace avec précaution.
- Aidez les enfants à démonter de vieilles horloges ou d'autres petits appareils et utilisez une boîte pour exposer individuellement les engrenages, les rouages, les vis et autres pièces qu'ils pourront examiner sur le panneau lumineux.

- Réunissez dans une « boîte à bijoux » une collection de bijoux fantaisie inutilisés que les enfants pourront étudier de près sur un panneau lumineux. Encouragez-les à observer les effets de la lumière sur les différents matériaux.
- Incitez les enfants à apprécier la beauté des objets métalliques recyclés et à les utiliser pour former des images et des formes sur un panneau lumineux.
- Vous pouvez reprendre cette activité avec une sélection de décorations de sapins de Noël. Photographiez les divers arrangements des décorations de Noël réalisés par les enfants et transformez-les en cartes de vœux pour Noël ou d'autres occasions.



- Placez une sélection de morceaux de tissus, de rideaux, de mailles et de dentelles sur le panneau lumineux pour observer les détails des motifs. Encouragez les enfants à parler et à décrire les particularités des matériaux de récupération et à produire des modèles et des dessins à partir de ces matériaux.
- Servez-vous de papiers recyclés : papier cadeau ou papier de soie, papiers de bonbons ou cellophane des bouquets de fleurs, pour créer des images sur un panneau lumineux.

Translucent Attribute Shapes

Code Produit : 73079



Translucent Colour Blocks

Code Produit : 73083



Stackable Translucent Buttons

Code Produit : 73071



Sensory Glitter Storm Set

Code Produit : 92104



Sensory Ooze Tube Set

Code Produit : 92106



Sensory Rainbow Cascade

Code Produit : 92100



Perception Spheres & Semispheres

Code Produit : 72602 & 72604



Exploration Light Tray

Code Produit : 73022



Acrylic Block Set

Code Produit : 72606



Jumbo Colour Mixing Shapes

Code Produit : 72395



SiliShapes® Linking People

Code Produit : 54513



SiliShapes® Sensory Circles

Code Produit : 54517





Bloc d'alimentation pour Panneaux lumineux

73040

Un bloc d'alimentation rechargeable de 12V, utilisable avec les panneaux lumineux TickiT (73046, 73048, 73050 et 73038), pour une meilleure mobilité et une utilisation sans alimentation secteur. Une fois chargé, le bloc alimentera un panneau lumineux pendant un maximum de 8 heures. La charge s'effectue via un port USB. Fourni avec un revêtement de protection en silicone.

Taille : 91 x 22 x 77 mm.

