



# La plage

## mémo activités

### 1. QUI EST QUOI ?

Les enfants récoltent d'abord un ensemble de lasses de mer qu'ils disposent ensuite sur la plage, bien en vue. En les observant, ils doivent les classer selon le critère qui leur aura été donné. Par exemple, lesquelles sont animales/végétales ou organiques/inorganiques ; lesquelles proviennent de la terre/de la mer ; lesquelles vivaient dans l'eau/sur la plage...

### 2. LA CHASSE AU TRÉSOR

Plusieurs équipes de 5 à 6 enfants sont constituées, puis 5 lasses de mer leur sont présentées comme référence. Au top départ, ils devront, le plus vite possible ou dans un temps qui aura été défini, trouver 5 lasses de mer de même nature. Pour les plus grands : après un temps d'observation, les 5 lasses de mer de référence sont cachées, si bien qu'ils devront en plus compter sur leur mémoire ! A la fin du jeu, les lasses de mer sont nommées et commentées.

### 3. LAND ART

Les enfants choisissent d'abord un ensemble de lasses de mer qu'ils peuvent trier en fonction de leur taille et/ou de leur nature. En les associant ensemble, ils créent ensuite sur le sable un dessin figuratif ou géométrique.

### 4. LE CHÂTEAU DE SABLE

Collez 2 balles de ping-pong l'une contre l'autre, puis versez quelques gouttes d'eau entre elles. En n'en tirant qu'une des deux... qu'observez-vous ?

► Les deux balles se déplacent ! Sans eau, les grains de sable, comme ici les balles, restent indépendants les uns des autres. Lorsque le sable est mouillé, l'eau forme de véritables ponts entre les grains, ce qui assure leur cohésion. C'est pourquoi il vaut mieux utiliser du sable mouillé pour construire un château !

Note : Ces ponts, appelés ponts capillaires, sont le résultat de deux phénomènes : d'une part, les molécules d'eau ont tendance à se grouper entre elles pour minimiser la surface de contact avec l'air ; et, d'autre part, les molécules d'eau et les grains de sable s'attirent les uns les autres.



# L'intrus solutions

- 1-b.** L'intrus est un escargot qui vit sur terre alors que les autres laines de mer sont des coquilles de mollusques qui vivent en mer.
- 2-a.** Les intrus sont des petits cailloux quand les autres laines de mer sont des oursins (b : oursins vivants, c : coquilles d'oursins ("test") dépourvues d'épines, d : coquilles d'oursins fossilisées).
- 3-c.** Il s'agit d'une algue brune dont on voit bien les flotteurs tandis que les autres sont des oeufs ("capsules") de raies (a) et de requins (b, d).
- 4-c.** L'intrus est une bouteille en plastique parmi des méduses échouées sur la plage.
- 5-c.** L'intrus est une étoile de mer en plastique oubliée sur la plage...
- 6-a.** Ce sont des déchets plastiques (polystyrène, filet de pêche) parmi des céphalopodes (b : seiche, c : calamar échoué, d : squelette interne ("os") d'une seiche).
- 7-a.** Il s'agit de résidus de pétrole tandis que (b) (c) et (d) sont des algues.
- 8-b.** Ce sont des micro-fragments de plastique. Les autres laines de mer sont naturelles (a : squelettes de coraux, b : vénelles déshydratées, c : coquillages).