L'ambre

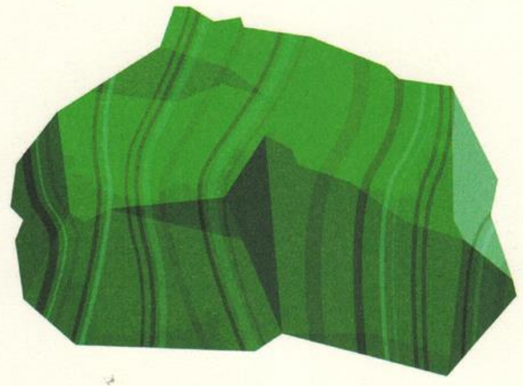
Qu'est-ce qui a la couleur dorée du miel et l'éclat du verre ? L'ambre ! Les Grecs anciens pensaient qu'il s'agissait de rayons de soleil transformés en gouttelettes. En fait, l'ambre vient des arbres. Quand l'écorce des pins ou des sapins est endommagée, on voit un jus épais et collant sortir de l'arbre. Ce liquide appelé « résine » s'écoule afin de colmater les trous. Tout comme les os de dinosaures, la résine se solidifie, se fossilise et finit par se transformer en ambre.

L'ambre est donc une capsule temporelle permettant de remonter jusqu'à la Préhistoire. Si, dans le passé, une araignée ou un insecte s'est aventuré dans la glu dorée, la colle l'a piégé. Au fil du temps, la résine est devenue ambre et a gardé l'animal captif à tout jamais. Ainsi, on voit aujourd'hui des petits animaux tels qu'ils existaient il y a des millions d'années.

Une sorte d'ambre orangé assez rare prend une couleur bleue à la lumière naturelle !

Il y a 5 000 ans, les Égyptiens broyaient des blocs
de malachite pour obtenir de la poudre
et en faire de la peinture verte.

La malachite



Sais-tu quel métal se trouve dans la malachite (on prononce « malakite ») ? C'est surprenant vu sa vive couleur verte, mais la malachite est entièrement composée de cuivre brun. En général, elle grandit couche par couche, ce qui lui donne une apparence rayée caractéristique. La malachite orne souvent les bijoux.

Au début du XIX[e] siècle, on a découvert d'énormes blocs de malachite en Russie – certains pesaient autant que cinq éléphants réunis ! Une partie de ces blocs a servi à décorer le salon de malachite du Palais d'Hiver à Saint-Pétersbourg. L'un des objets en malachite les plus célèbres au monde n'est autre que le trophée de la coupe du monde de football (FIFA) : il est orné de deux bandes de malachite à sa base.

Malachite, 3,5-4

Une variété de gypse appelée « sélénite » peut former des cristaux énormes mesurant jusqu'à 12 m de long.

La rose des sables

Si, d'un coup de baguette magique, tu pouvais transformer une rose en pierre, elle pourrait ressembler à celle-ci. Pourtant, la roche présentée ici n'a rien de magique. En fait, lorsqu'un lac salé s'assèche suite à de fortes températures, il laisse derrière lui des morceaux de minéraux appelés « gypses ». Quand les grains de sable se mélangent aux gypses et que le soleil cuit l'ensemble, les morceaux prennent la forme de pétales incurvés semblables à ceux d'une rose. Il arrive que les roses des sables se regroupent et composent un splendide bouquet.

Le gypse est un minéral très utile et répandu. On peut le mélanger à de l'eau pour obtenir du plâtre. Celui-ci est souvent transformé en panneaux pour construire des murs dans des bâtiments. Les médecins utilisent également le plâtre pour réparer les jambes et les bras cassés !

Rose des sables (gypse), 2

Bambou Moso.
Chine

Le plus grand bambou au monde a la taille d'un immeuble de 10 étages t

Le bambou

Le bambou est une plante pressée ; en fait. c'est même la plante qui pousse le plus rapidement au monde. Certaines espèces grandissent de 1 m en une journée ! Aussi étrange que cela puisse paraître. *avec* ses tiges épaisses et solides. le bambou est une herbe. La plupart vivent dans les forêts humides ou les montagnes.

Si le bambou est bien connu pour être l'aliment de base des pandas. on le cultive aussi pour nous. les humains. car il constitue un matériau solide et léger. Depuis des milliers d'années. il sert notamment à créer des instruments de musique et à construire des bâtiments. Ses fibres servent aussi à fabriquer des bols à céréales. des manches de brosses à dents. etc. On peut même les tisser pour en faire de confortables chaussettes et pantalons !

Ours brun,
nord de l'Amérique
du Nord, Europe et Asie

Dans certaines régions du monde, les ours dorment tout l'hiver, sans manger, ni boire, ni même faire leurs besoins pendant sept mois. On dit qu'ils « hibernent ».

L'ours brun

Très espiègles et joueurs, les oursons sont de petits explorateurs. Ils commencent leur vie sous terre dans une tanière confortable que leur mère a creusée et tapissée de feuilles. Ils y restent en compagnie de leur maman qui dort, tout l'hiver. Les nouveau-nés sont petits et roses, mais ils grandissent jusqu'à atteindre parfois 500 fois leur taille une fois adultes… Ce qui équivaudrait pour un bébé humain à devenir aussi gros qu'un hippopotame !

Au printemps, la mère et ses oursons sortent de la tanière à la recherche de nourriture. Les ours bruns ont des dents acérées pour déchiqueter la viande, mais ils mangent de tout ou presque, surtout des jeunes plantes et des baies juteuses. Un de leurs mets préférés est le saumon tout glissant qu'ils pêchent dans les rivières grâce à leurs griffes recourbées.