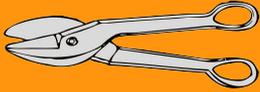


Je suis le cuir

Les Hommes m'utilisent depuis la préhistoire pour se faire des vêtements. Je viens de la peau des animaux.

On peut me **couper**



Des fauteuils, une selle



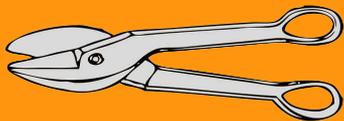
? 1

Carte
Chance

Je suis la soie

Je proviens du cocon du bombyx du mûrier. En dévidant ce cocon, on obtient un fil résistant qui sert notamment à faire des vêtements.

On peut me **couper**



? 2

Carte
Chance

Je suis

?5

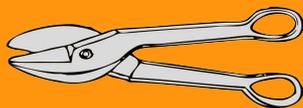
Carte
Chance

Je suis la laine

On me trouve sur certains animaux. A l'état naturel, je suis blanche, crème ou noire.

Filée et colorée, je fais des pulls chauds pour l'hiver.

On peut me **couper**



? 3

Carte
Chance

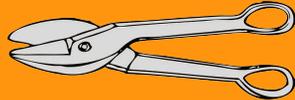


Je suis la corne

Certains animaux en portent une paire. Je suis de couleur blanche, beige, grise ou noire.

Je sers à faire toutes sortes de petits objets : broches, peignes, manches de couteaux etc.

On peut me **couper**



On peut faire

un **trou**
avec une
perceuse



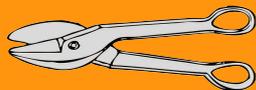
? 4

Carte
Chance

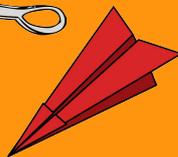
Je suis le papier

Je suis très utilisé notamment par les écoliers . Je suis constitué de fibres de cellulose. On me transforme en feuilles qui serviront pour écrire dessus, emballer des objets etc. Je brûle facilement et j'absorbe l'eau.

On peut me **couper**



On peut me **plier à froid**



? 6

Carte
Chance

Je suis le bois

De couleur généralement marron, je brûle facilement. Je sers à faire des meubles, des charpentes, des menuiseries...

Je proviens des arbres.

On peut

me **couper**



On peut faire

un **trou**

avec une

perceuse



? 7

Carte Chance

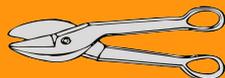
Je suis le

Caoutchouc naturel

Je suis élastique et imperméable. Je proviens du latex, sève blanchâtre sécrétée par un arbre, l'hévéa. On sait aujourd'hui fabriquer des matériaux synthétiques, comme le néoprène, qui me ressemble beaucoup. On m'utilise pour fabriquer notamment des pneus.

On peut

me **couper**



On peut faire un

trou avec une perceuse



On peut me

plier à chaud



? 8

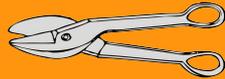
Carte Chance

Je suis le coton

Je proviens d'un arbuste tropical.
Facile à tisser, je suis résistant,
absorbant, facile à laver et à teindre.
On m'utilise notamment pour faire de
nombreux vêtements.

On peut

me **couper**



? 9

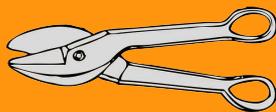
Carte Chance

Je suis le sisal

Je proviens d'une plante
tropicale. On m'utilise pour
faire de la ficelle.

On peut

me **couper**



? 10

Carte Chance

Je suis le verre

On m'obtient en faisant chauffer du sable, de la soude et de la chaux à 1500°C. Je suis très difficile à rayer mais fragile. Je suis également transparent !

On ne peut rien faire une fois réalisé.



? 11

Carte

Chance

Je suis la Terre cuite

Je sers à faire à faire des pots de toutes sortes. Les Hommes préhistoriques m'utilisaient déjà. Je suis de l'argile durcie au feu.

On ne peut rien faire une fois réalisé.



? 12

Carte

Chance

Je suis la Faïence

Je suis une céramique à pâte poreuse. Mon nom vient de la ville italienne de Faenza. Recouverte d'une mince couche d'émail, je sers à faire des carreaux qui se posent sur les murs.

On peut me **couper**

On peut faire
un **trou** avec une
perceuse



? 13

Carte Chance

Je suis le grès

Je suis une céramique à pâte imperméable. Je suis fait à partir de terre argileuse contenant beaucoup de silice, chauffée à 1300°C. On m'utilise pour le carrelage sur les sols.

On ne peut rien
faire une fois réalisé.



? 14

Carte Chance

Je suis la porcelaine

Je suis originaire de Chine.
C'est Marco Polo qui m'a rapportée en Europe. Faite à partir de kaolin, je forme une pâte blanche que l'on cuit à très haute température. Je deviens très dure, cassante, imperméable. Je sers à faire de la vaisselle : assiettes, plats etc.

On ne peut rien
faire une fois réalisé.



? 15

Carte

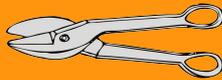
Chance

Je suis le PVC

Polychlorure de vinyle

Inventé en 1913 par le professeur allemand Klatte, je suis une des matières plastiques les plus connues. Je suis utilisé pour faire des bouteilles, des tuyaux, des fenêtres... On me fabrique dans le Jura à partir de sel dans l'usine de Solvay.

On peut me **couper**



On peut faire un
trou avec une perceuse



On peut me plier à chaud



? 16

Carte

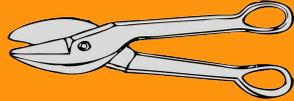
Chance

Je suis

le polyamide (Nylon)

J'ai été inventé en 1935 par le chimiste Wallace Carothers : celui-ci avait oublié sur le feu une mixture à base de carbone, hydrogène, azote et oxygène. A sa grande surprise, elle s'est transformée en une substance formant des fils résistants ! On m'a aussi utilisé pour faire des bas moins chers et plus résistants que les bas de soie.

On peut me
couper



? 17

Carte

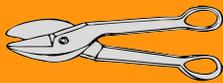
Chance

Je suis le plexiglas

Inventé en 1924 par Barker et Skinner, je suis moins cassant que le verre, plus facile à mouler, et très transparent. Mon nom chimique est compliqué mais je suis plus connu sous mon nom commercial..

On peut

me **couper**



On peut faire un

trou avec une perceuse

On peut me

plier à chaud



? 18

Carte

Chance



Je suis

? 19

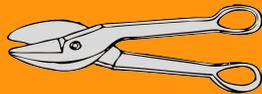
Carte
Chance

Je suis la bakélite

Je suis la première matière plastique entièrement synthétique. Inventée en 1909, je dois mon nom à mon inventeur, le belge Baekeland.

Je suis encore utilisée aujourd'hui à cause de ma bonne résistance à la chaleur et au feu.

On peut me **couper**



On peut faire

un **trou**

avec une

perceuse



? 20

Carte
Chance



Je suis le fer

Je suis certainement le plus connu de ma famille ! On me trouve dans la nature sous forme de minerai et les Hommes m'utilisent depuis plus de 3000 ans. Je suis de couleur grise, je suis bon conducteur d'électricité. J'ai servi à faire la Tour Eiffel.

On peut me **couper**



On peut faire un **trou** avec une **perceuse**



On peut me **plier à chaud**

On peut me **plier à froid**



? 21
Carte
Chance

Je suis l'acier

Je suis le plus utilisé de ma famille ! Je suis un alliage de fer et de carbone. Je comporte moins de 2% de carbone. De couleur grise, je ne suis pas très cher, facile à recycler et très résistant à l'usure.

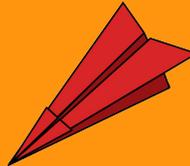
On peut me **couper**



On peut faire un **trou** avec une **perceuse**



On peut me **plier à froid**



? 22
Carte
Chance

Je suis le cuivre

On me trouve dans la nature et les Hommes ont découvert depuis très longtemps qu'en me faisant fondre, on pouvait m'utiliser pour faire des objets. Je suis de couleur rouge orangée, je suis très bon conducteur d'électricité et on me transforme souvent en fils électriques.

On peut me **couper**



On peut faire un trou avec une perceuse



On peut me plier à chaud

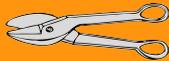


? 23
Carte
Chance

Je suis le bronze

On m'obtient en mélangeant de l'étain et du cuivre. Je suis plus résistant que le cuivre. Je suis le premier alliage fabriqué par les Hommes. Je suis facile à mouler et je peux servir à faire des objets décoratifs moulés (statues) ou aussi des médailles !

On peut me **couper**



On peut faire un trou avec une perceuse



On peut me plier à chaud



? 24
Carte
Chance

Je suis l'aluminium

De couleur gris blanchâtre, on apprécie ma légèreté. Je suis fait à partir de bauxite mais on ne sait me fabriquer que depuis le XIXème siècle. Je sers à faire des objets allant de la fine feuille servant à l'emballage du chocolat jusqu'aux grandes pièces des avions.

On peut me **couper**



On peut faire un **trou**

avec une perceuse



On peut me

plier à chaud

On peut me

plier à froid



? 25

Carte

Chance

Chance

1-1

**J'ai le droit
à une
chance**

Chance

1-2

**J'ai le droit
à une
chance**

Chance

1-3

**J'ai le droit
à une
chance**

Chance

1-4

**J'ai le droit
à une
chance**

Chance

1-5

**J'ai le droit
à une
chance**

Chance

1-6

**J'ai le droit
à une
chance**

Chance

1-7

**J'ai le droit
à une
chance**

Chance

1-8

**J'ai le droit
à une
chance**

Chance

1-9

**J'ai le droit
à une
chance**

Chance

1-10

**J'ai le droit
à une
chance**

Chance

2-10

**J'ai le droit
à une
chance**

Chance

2-1

**J'ai le droit
à une
chance**

Chance

2-2

**J'ai le droit
à une
chance**

Chance

2-3

**J'ai le droit
à une
chance**

Chance

2-4

J'ai le droit

**à une
chance**

Chance

2-5

J'ai le droit

**à une
chance**

Chance

2-6

J'ai le droit

**à une
chance**

Chance

2-7

J'ai le droit

**à une
chance**

Chance

2-8

J'ai le droit

**à une
chance**

Chance

2-9

J'ai le droit

**à une
chance**