

# DES MATÉRIAUX ET LEUR ENVIRONNEMENT

Travaux Pratiques Collège : MATÉRIAUX



## Les différents matériaux

Connaissance

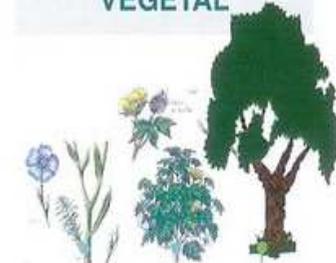
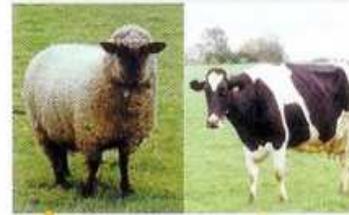
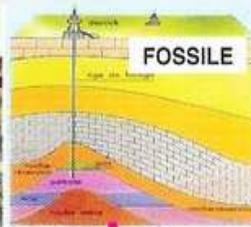


RÈGNE

MINÉRAL

ANIMAL

VÉGÉTAL



Comment le trouve-t-on dans la nature ?

Peut-on le transformer ?

Quels sont les échantillons proposés ?

Recyclage



Calcaire	Granite	Argile	Sable : Silice, Chaux
Oui	Oui	Oui	Oui

Bauxite	Minerai de cuivre	Minerai de fer
Oui	Oui	Oui + Coke

Pétrole
Oui → Matières plastiques...

Laine	Cuir	Coton / Lin	Bois	Hévéa (Latex)
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Acajou	Bois quelconques	Chêne	Bois exotiques	Pin ou Sapin
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Béton	Craie (Calcaire)	Granite taillé	Poterie (céramiques...)	Verre
Non	Non	Non	Non	Oui & Non

Aluminium et alliages	Cuivre et alliages	Acier ou fonte
Oui	Oui	Oui

Polycarbonate (PC)	Polychlorure de vinyle (PVC)	Polyester	Polyméthacrylate de méthyle (PMMA)	Polypropylène (PP)	Polyamide (PA) (Nylon <sup>®</sup> )
Oui	Oui	Non	Non	Non	Oui

Fil pour tissage	Cuir traité	Tissu...	Carton	Papier journal Papier tirage	Caoutchouc
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Acajou	Aggloméré	Chêne	Contreplaqué	Pin ou Sapin
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Dites Monsieur

À quelle famille appartient cette matière ?

Mais quelle est cette matière ?

D'où vient cette matière ?

À quoi sert cette matière ?

Que fabrique-t-on avec cette matière ?

Quel est le plus lourd, 1 kg de plomb ou 1 kg de plumes ?