

La maison écolo !

Age concerné: 9-11 ans

Objectif:

Sensibiliser les enfants aux objets et matériaux qui constituent une maison écologique, en leur expliquant comment ils préservent l'environnement, afin d'améliorer leurs connaissances et de les éduquer aux bons achats et gestes quotidiens.

Eléments à disposition :

- BD de Théodore le castor
- Un quiz avec des questions vrai/faux ou à choix multiples pour donner aux enfants les connaissances nécessaires au bon choix des objets pour construire la maison écologique
- Une planche avec des objets numérotés à découper
- Un plateau représentant le dessin en coupe d'une maison avec des cases avec des chiffres; ceux-ci indiquent aux enfants que les objets avec ce numéro sont des objets respectueux de l'environnement et sont donc à privilégier dans nos achats et/ou gestes au quotidien pour préserver la création.

Déroulement :

- 1re phase : lecture de la BD.
- 2° phase : explication succincte de l'objectif = construction d'une maison écologique acquisition de connaissances par un quiz type « Les incollables » correction du quiz et explications.
- 3° phase : présentation de la planche avec les éléments à découper, et du plateau pour construire la maison.
- 4° phase : collage et réalisation de la maison écologique en collant les éléments choisis sur la planche.

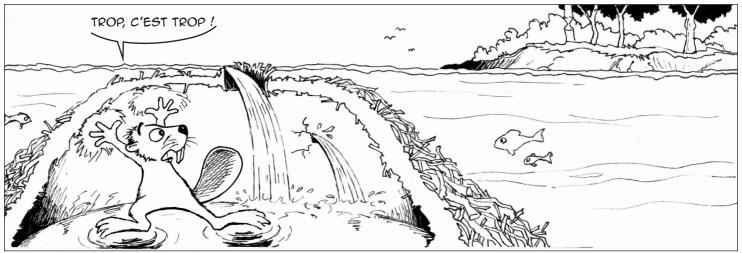


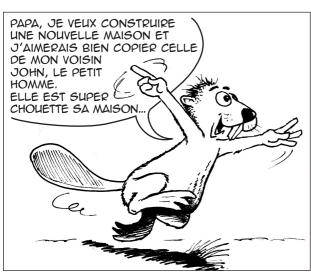


THÉODORE LE CASTOR

DANS LA FORÊT DE BOIS GÉRÉ VIT THÉODORE, LE CASTOR. COMME SES ANCÊTRES, IL A TOUJOURS CONSTRUIT SON PROPRE GÎTE, DE GÉNÉRATION EN GÉNÉRATION (HUTTE OU TERRIER). MAIS VOILÀ QUE LA FONTE DES GLACIERS A PROVOQUÉ UNE MONTÉE DES EAUX ET AUJOURD'HUI L'AMI CASTOR ENVISAGE UN DÉMÉNAGEMENT FORCÉ... IL A BIEN ESSAYÉ DE COLMATER L'ORIFICE À L'AIDE DE BRANCHES ET DE BOUE... MAIS SANS GRAND SUCCÈS. ET PUIS, C'EST DÉJÀ LA DEUXIÈME FOIS QU'IL DOIT AFFRONTER PAREILLE CRUE. MÊME SI CE N'EST PAS LA TRADITION DANS LA FAMILLE CASTOR, IL AURAIT BIEN ENVIE DE CHANGER DE STYLE... HABITER UNE PLUS GRANDE HUTTE, AVEC TOUT LE CONFORT... APRÈS TOUT, PERSONNE N'A JAMAIS ESSAYÉ DANS SA FAMILLE... POURQUOI NE SERAIT-IL PAS LE PREMIER ?

THÉODORE EST BIEN DÉCIDÉ. IL SE REND CHEZ SON PÈRE, TOMMY, POUR EN PARLER.





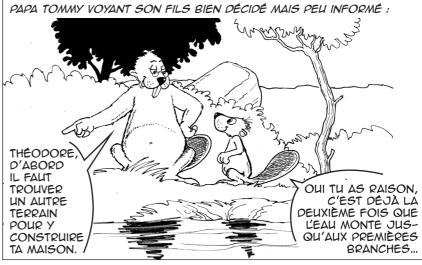






SON ENVIRONNEMENT.









PAPA TOMMY, SOUCIEUX DU CONFORT DE SON FILS : TU DOIS CONSTRUIRE UN RÉCU-

PÉRATEUR D'EAU, TU DOIS AUSSI
ORIENTER TA MAISON AU SUD
POUR PROFITER DU SOLEIL
POUR CHAUFFER TA MAISON,
TU DOIS PLANTER DES ARBRES
DEVANT TA MAISON POUR LA
PROTÉGER DE LA CHALEUR L'ÉTÉ,
TU DOIS... ET
PUIS TU...
TU DEVRAS

AUSSI...



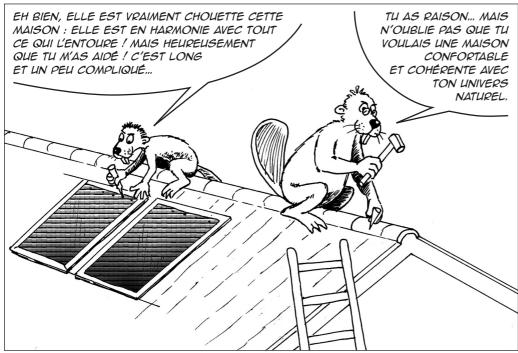


C'est quoi une maison écologique?

Une maison écologique, c'est un logement plus en phase avec la nature. Car construire ou rénover une maison, cela coûte de l'argent, mais pas seulement! Cela coûte aussi à notre environnement, et cela consomme de l'énergie. Pourtant, les solutions ne manquent pas pour réaliser une maison qui respecte notre environnement et nous procure aussi le confort...



THÉODORE LE CASTOR





CHAQUE CHOSE COMPTE DANS UNE MAISON, ET A UN IMPACT SUR LES AUTRES ÉLÉMENTS DE LA NATURE. NOTRE QUOTIDIEN EST EN CONSTANTE INTERACTION AVEC L'ENVIRONNEMENT, ALORS LA FAÇON DONT NOUS VIVONS DANS NOTRE MAISON, C'EST IMPORTANT!



HEUREUSEMENT
QUE TU M'AS
OUVERT LES
YEUX ET QUE JE
N'AI PAS COPIÉ
LA MAISON DE
MON VOISIN,
JOHN. TU TE
RENDS COMPTE
DU MAL QU'ON
AURAIT FAIT À
LA NATURE...



TU AS RAISON, PAPA. BEAUCOUP D'HOMMES NE RESPECTENT PAS LA NATURE. JE VOIS SOUVENT MON VOISIN JOHN ARROSER SA PELOUSE EN PLEIN SOLEIL SANS SE PRÉOCCUPER DU GASPILLAGE.



MAINTENANT QUE TA MAISON EST ACHEVÉE, VA LUI PARLER ET MONTRE-LUI TOUT CE QU'IL EST POSSIBLE DE FAIRE DANS UNE MAISON POUR LIMITER LES DÉPERDITIONS DES RESSOURCES COMME L'EAU ET L'ÉNERGIE.









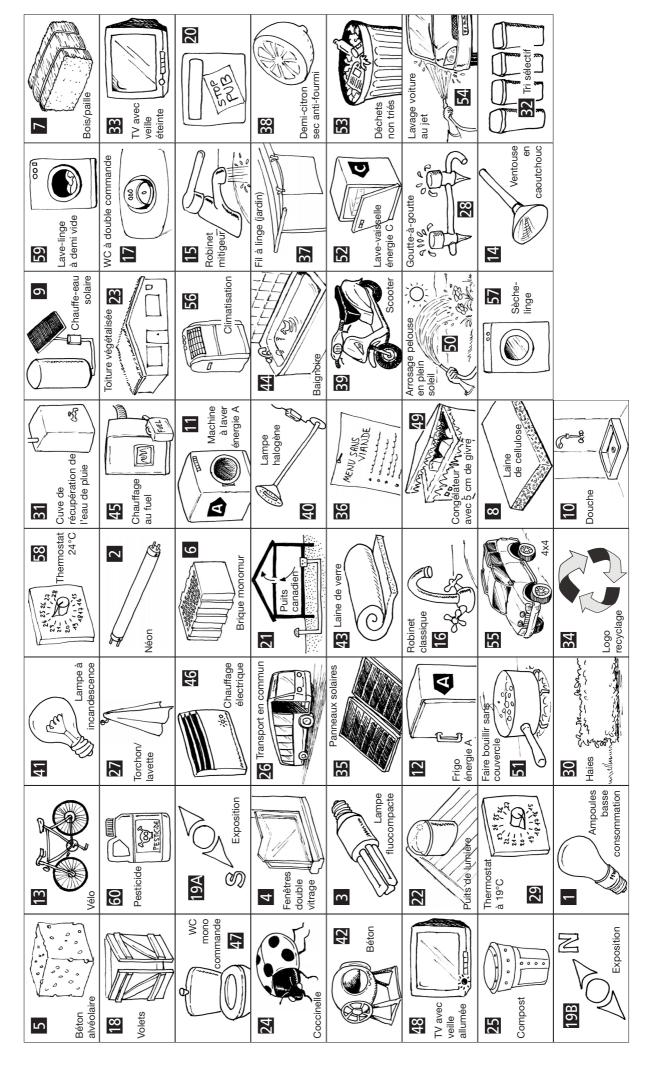














la maison écolo 9-11 ans

Quiz le Top Ten

QUESTION

Le mode « veille » des appareils électroménagers n'utilise pas d'énergie?

□ VRAI

☐ FAUX

zeur aucune energie ders pour qu'ils n'utiliappareils électromènacomplètement les Faux : il faut éteindre

BEPONSE

QUESTION

Quel type d'ampoules permet de réaliser une économie sur les consommations électriques?

- ☐ Ampoule halogène
- □ Ampoule basse consommation
- ☐ Ampoule classique

sdwajbuoj et durent 6 tois plus woius q, euekâie consomment 5 tois consommation: elles

BEPONSE

QUESTION

Quelle source de chaleur économe et renouvelable peut-on capter dans la nature pour chauffer de l'eau?

- ☐ Feu
- □ Soleil
- ☐ Gaz

QUESTION

Quel type d'information les lettres A, B, C, D, E, F ou G donnent-elles sur l'étiquette d'un appareil ménager neuf?

- □ La solidité
- ☐ La consommation d'énergie
- ☐ La puissance

QUESTION

Le robinet mitigeur, grâce à son système, fait couler l'eau à la bonne température ?

- □ VRAI
- ☐ FAUX

Ampoules basse

solaires augce a des panneaux L'ènergie solaire,

BEPONSE

G: très mauvaise , annod sant : A : ııəbbareıı tion d'ènergie имеви де соигошшв-Elles précisent le

BEPONSE

cyauffage de l'eau utilisation économise le uos 'snid uə tə neə,p permet d'utiliser moins double effet, puisqu'il gaspiller trop d'eau : Vrai : il évite donc de

QUESTION

En tirant la chasse d'eau, on peut choisir la quantité d'eau à libérer dans les WC?

- □ VRAI
- ☐ FAUX

сошшаиае cyasse q'eau à double eun, p sedinbe juos Vrai : quand les VVC

REPONSE

QUESTION

En quoi sont transformés les déchets végétaux que nous trions (épluchures de fruits, fleurs fanées...)?

- Papier
- ☐ Compost (engrais)

appelle « le compost »

Fu engrais qu'on

REPONSE

□ Paille

QUESTION

Dans la construction d'un bâtiment. l'architecte doit tenir compte de l'orientation par rapport au soleil pour réduire la consommation d'énergie?

- □ VRAI
- ☐ FAUX

darage...) (pnguqeue' zejjiet' conserver au trais gement ou pour uord les pièces de ranchambres...) et du côté - zalle a manger, salon, côté sud (pièces à vivre sera les ouvertures du Vrai : l'architecte réali-

REPONSE

QUESTION

BEPONSE

Quel type de construction économise le plus d'énergie?



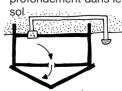


nement aèrien et au sol. contact avec l'environminimum de surtace de construction avec le rable d'avoir une gie. Ainsi, il est préfépour l'économie d'énerparamètre important « compacité » est un Celle en hauteur: la **BEPONSE**

QUESTION

Le puits canadien ou puits provençal est :

- ☐ Un trou dans le sol pour y puiser l'eau
- ☐ Un système de tuyaux passant dans le sol sous la maison pour en renouveler l'air
- ☐ Une cheminée dont la chaleur provient d'un cylindre construit très profondément dans le



dne ı, aik exterienr souterrain est plus froid extérieur, et en été, l'air est moins froid que l'air en hiver, l'air en sous-sol refroidir en été ; en effet, chauffer en hiver et la dans la maison pour la passe avant d'entrer jesdnejs j, sik exterienk tuyaux souterrains par ll s'agit d'un système de

BEPONSE