

Panneaux solaires *Solarmodule*

Question jeu de plateau *Fragen Brettspiel*

**Quelle est la part de
l'électricité produite grâce
au solaire :**

***Wie hoch ist der Anteil der
Solarenergie an der Strom-
produktion :***

En France ? *in Frankreich?*

En Allemagne ? *in Deutschland?*

Panneaux solaires *Solarmodule*

Question cognitive *Denkfrage*

**Donnez votre estimation
des angles d'inclinaison
des panneaux
solaires photovoltaïques**

**A votre avis pourquoi avoir
choisi ces angles ?**

*Wie hoch ist Ihrer Meinung
nach der Neigungswinkel
der Photovoltaikmodule ?*

*Und was glauben Sie,
warum diese Winkel
gewählt wurden ?*

Panneaux solaires *Solarmodule*

Question artistique Kunstfrage

**Dessinez le schéma
de fonctionnement des
panneaux solaires**

**(vous pouvez y mettre de la
fantaisie)**

*Zeichnen Sie das
Funktionsschema der
Photovoltaikmodule*

(gerne mit Fantasie!)

Panneaux solaires *Solarmodule*

Question sportive *Sportaufgabe*

**Faites tourner la roue
pour allumer** *Drehen Sie das Rad, um
die Birne zum Leuchten zu
bringen*

Indice cognitif Denkanstoß
panneaux solaires Solarmodule

C'est une *Es ist eine*
question *Frage der*
de saison *Jahreszeit*

Indice artistique
panneaux solaires

Kunstfrage
Solarmodule

**Rendez-vous
dans le local
technique et
inspirez vous
du jaune**

***Gehen Sie
in den
Technikraum
und lassen Sie
sich von der
gelben Farbe
inspirieren***

Maison des *Insektenhaus* petites bêtes

Question jeu de plateau *Fragen Brettspiel*

**A quoi nous sert le petit
monde des insectes ?** *Wozu dient die
Insektenwelt?*

Maison des *Insektenhaus* petites bêtes

Questions cognitive *Fragen Brettspiel*

**Pourquoi l'hôtel à insecte
a-t-il été installé à cet
endroit ?** *Wozu dient die
Insektenwelt?*

Maison des *Insektenhaus* petites bêtes

Questions artistique *Kunstfrage*

**Construire une maison qui
puisse attirer les insectes et
la prendre en photo** *Bauen Sie ein Haus, das
Insekten anziehen kann,
und fotografieren Sie es*

Maison des *Insektenhaus* petites bêtes

Questions sportive *Sportaufgabe*

Vous êtes une petite bête qui vit dans ce magnifique hôtel, ce n'est pas tout de dormir il faut aussi nourrir vos larves.

Faites 10 aller-retour (et chronométrez-vous) entre l'hôtel à insecte et le verger au bout de la restanque. Quel temps avez-vous mis ?

Sie sind ein Insekt und wohnen in diesem wunderschönen Hotel. Aber Sie sind nicht nur zum Schlafen hier, Sie müssen auch Ihre Larven füttern!

Laufen Sie zehnmal (mit Zeitmessung!) vom Insektenhaus zum Obstgarten am Ende der Steinmauer und zurück.

Wielange haben Sie gebraucht?

Indice artistique
maison des petites bêtes

Kunst-Tipp zum
Insektenhaus

**Vous avez un
exemple pas
très loin de
vous**

***Ein Beispiel
befindet sich
gar nicht weit
entfernt***

Indice cognitif *Denkanstoß zum*
maison des petites bêtes *Insektenhaus*

Cela nous aide *Es hilft uns*
à éloigner *dabei, Gerüche*
les odeurs *zu entfernen*

Maison polyvalente *Mehrzweck-* *haus*

Question jeu de plateau *Fragen Brettspiel*

**D'où viennent les
principales déperditions
d'énergie dans une
habitation ?**

*Wo entstehen die größten
Wärmeverluste eines
Wohnhauses?*

Indice cognitif Denkanstoß
maison polyvalente Mehrzweckhaus

**Observez bien
la maison,
rentrez dedans,
à vous de voir** *Schauen Sie
sich das Haus
gut an, gehen
Sie hinein, Sie
werden etwas
finden*

Indice artistique
maison polyvalente

Kunst-Tipp
Mehrzweckhaus

**Observez bien
la maison,
rentrez dedans,
à vous de voir**

*Schauen Sie
sich das Haus
gut an, gehen
Sie hinein, Sie
werden etwas
finden*

Maison polyvalente *Mehrzweck-* *haus*

Questions cognitive *Denkfrage*

Pour un bâtiment utilisé peu souvent et pas longtemps (une demie-journée par semaine), l'isolation est-elle préférable à l'intérieur ou à l'extérieur ?

Sollte ein selten und nur kurzzeitig (einen halben Tag pro Woche) genutztes Gebäude besser von innen oder von außen isolierte werden ?

Maison *Mehrzweck-* polyvalente *haus*

Questions artistique Kunstfrage

**Faites une oeuvre d'art avec
au moins trois éléments
utilisés dans cette maison**

***Stellen Sie ein Kunstwerk
aus mindestens drei in
diesem Haus verwendeten
Elementen her***

Maison *Mehrzweck-* polyvalente *haus*

Questions sportive Sportaufgabe

Avec le matériel à votre disposition (pelle, truelle, gamat, tamis, seau, moule et planche en bois) fabriquez une brique de terre crue

Bauen Sie mit dem zur Verfügung gestellten Material (Schaufel, Kelle, Wanne, Sieb, Eimer, Form und Holzbrett) einen Backstein aus roher Erde

Toilettes sèches

Trocken- toilette

Question jeu de plateau

Fragen Brettspiel

**Quand a été inventée la
chasse d'eau ?**

***Wann wurde die
Wasserspülung erfunden ?***

Toilettes sèches *Trocken- toilette*

Question cognitive *Denkfrage*

Quand nous avons trois groupes de 30 personnes sur une journée et que tout le monde utilise une fois les toilettes sèches, combien de litres d'eau économisons-nous ? (à 10 litres près)

Wenn an einem Tag drei Gruppen mit je 30 Personen hier sind und jeder einmal die Trockentoilette benutzt, wie viel Liter Wasser sparen wir dann ein (im 10 Liter Bereich) ?

Toilettes *Trocken-* sèches *toilette*

Question artistique *Kunstfrage*

Ecrire un texte (4 lignes minimum) poétique, humoristique ou les deux sur les avantages des toilettes sèches.

Schreiben Sie einen poetischen oder humorvollen – oder beides! – Text (mindestens vier Zeilen) zu den Vorzügen von Trockentoiletten

Toilettes *Trocken-* sèches *toilette*

Question sportive

Sportaufgabe

Vous avez devant vous trois bidons de 10l et l'équivalent de trois louches de sciure de bois. C'est la quantité utilisée (d'eau et de sciure) chaque jour par une personne. Amenez ces trois bidons jusqu'au composteur pour toilette sèche

Vor sich haben Sie drei Zehnliterkanister und die Menge von drei Kellen Sägespäne. Diese Menge (Wasser bzw. Sägespäne) benutzt eine Person täglich. Tragen Sie die drei Kanister bis zum Kompostierer der Trockentoilette

Indice cognitif *Denkanstoß*
toilettes sèches *Trockentoilette*

En moyenne *Durch-*
9l d'eau sont *schnittlich*
évacués *werden*
chaque fois *bei jedem*
que l'on tire la *Spülvorgang*
chasse d'eau *9 Liter Wasser*
verbraucht

Composteur *Kompostierer*

Question jeu de plateau *Frage Brettspiel*

**Combien de temps mettent
des déchets à se changer
en compost ?**

*Wie lange brauchen Abfälle,
um sich in Kompost zu
verwandeln?*

Composteur *Kompostierer*

Question cognitive *Denkfrage*

Sachant que pour réaliser du compost, il faut un apport en matière carbonée (branches, feuilles, paille ...) et en matière azotée (épluchures fruits et légumes, déchets de tonte ...) quel est le bon rapport entre les deux pour obtenir un activation maximale du compostage ?

Zur Herstellung von Kompost benötigt man kohlenstoffhaltige Substanzen (Zweige, Blätter, Stroh usw.) und stickstoffhaltiges Material (Obst- und Gemüseschalen, Mähabfälle usw.). Bei welchem Verhältnis von beiden wird die Kompostierung optimal aktiviert ?

Composteur *Kompostierer*

Question artistique *Kunstfrage*

**A partir des noms de
trois ou quatre éléments
que vous trouverez dans
le compost faire des
acrostiches**

***Bilden Sie Leistenverse (d.
h. die Anfangsbuchstaben
der untereinander-
geschriebenen Wörter
ergeben ein neues Wort)
aus den Namen von drei
oder vier Dingen, die Sie im
Kompost finden***

Composteur *Kompostierer*

Question sportive Sportaufgabe

Mélangez le compost avec la fourche que vous avez à disposition. Qu'avez-vous vu dans le compost ?

Mischen Sie den Kompost mit der zur Verfügung stehenden Heugabel gut durch. Was haben Sie im Kompost gesehen ?

Indice cognitif *Denkanstoß*
composteur *Kompostierer*

En moyenne, on met deux fois plus de branchages que d'épluchures de fruits et légumes ***Im Durchschnitt füllt man doppelt so viel Zweige wie Obst- und Gemüse-schalen ein***

Forage *Brunnen*

Question jeu de plateau *Fragen Brettspiel*

A quelle profondeur se trouve généralement la nappe phréatique ?

In welcher Tiefe befindet sich gemeinhin das Grundwasser?

Forage *Brunnen*

Question cognitive Denkfrage

**D'après-vous comment
avons-nous trouvé
l'emplacement du forage ?**

***Was meinen Sie, wie haben
wir die Stelle für den Brun-
nen gefunden ?***

Forage *Brunnen*

Question artistique *Kunstfrage*

Dessiner le cycle de l'eau au Loubatas en y intégrant les mots suivants (attention ils ne sont pas dans l'ordre) : utilisation, forage, fosse septique, épandage, citerne souple

Erstellen Sie den Plan des Wasserkreislaufs von Loubatas unter Verwendung der folgenden Wörter (Achtung, die Wörter sind nicht in der richtigen Reihenfolge!): Gebrauch, Brunnen, Faulgrube, Sickerfeld, elastischer Wassertank.

Forage *Brunnen*

Question sportive *Kunstfrage*

**A l'aide de la pompe faites
remonter l'eau en surface**

***Holen Sie mit der Pumpe
Wasser an die Oberfläche***

Indice cognitif Denkanstoß
forage Brunnen

ce n'est pas *Kein Hexer,*
un sorcier *sondern ein...*
mais un...

Jardin *Garten*

Question jeu de plateau Fragen Brettspiel

**Quelle surface de terrain
faut-il pour nourrir une
famille de
quatre personnes ?**

*Wie groß muss eine
Anbaufläche sein, um
eine vierköpfige Familie
ernähren zu können?*

Jardin *Garten*

Question cognitive *Denkfrage*

**Notez ce qui se mange sur
cette restanque**

*Schreiben Sie auf, was auf
dieser Mauer an Essbarem
wächst*

Jardin *Garten*

Question cognitive *Kunstfrage*

**Mimez la vie du jardin selon
les quatre saisons**

*Stellen Sie das Leben
im Garten in den vier
Jahreszeiten als Pantomime
dar*

Jardin *Garten*

Question sportive Sportaufgabe

**Allez chercher à l'atelier
le matériel nécessaire à
l'entretien du jardin**

***Holen Sie aus der Werkstatt
das für den Unterhalt des
Gartens nötige Material***

Indice cognitif Denkanstoß
jardin Garten

Aidez-vous *Kosten Sie*
du panneau *und es wird*
d'information *klar*

Indice artistique
jardin

Kunst-Tipp
Garten

**Aidez-vous
du panneau
d'information**

***Nehmen Sie
das Informa-
tionsschild zur
Hilfe***