

Expo-ateliers

CHANGEMENT CLIMATIQUE

Carnet de l'enquêteur scientifique

Prénom - Nom :

Date

âge - École :

carnet CE2

Les expériences animées

1) L'effet de serre

a) Qu'avez-vous constaté en observant les thermomètres ?

.....
.....

b) Comment expliquez-vous ce phénomène ?

.....
.....

2) Le CO₂, gaz à effet de serre ?

a) Qu'avez-vous constaté en comparant les températures des deux bouteilles de coca (une avec CO₂ et l'autre sans) ?

.....
.....

Conclusion : le CO₂ est bien un gaz à effet de serre : il participe à réchauffer le climat de la planète.

3) Mise en évidence de l'air

a) Vous avez froissé le mouchoir au fond du verre : que constatez-vous ?

.....

.....

b) Comment expliquez-vous ce phénomène ?

.....

.....

c) Comment mouiller le mouchoir sans retourner complètement le verre ?

.....

.....

4) Mise en évidence du CO₂

Le verre dans lequel vous avez soufflé est rempli d'eau de chaux : ce produit se trouble et blanchit lorsqu'on y introduit du CO₂

a) Qu'avez-vous constaté ?

.....

.....

b) Pourquoi ce phénomène se produit-il ?

.....

.....

c) D'où vient ce CO₂ ?

.....

.....

5) Au bazar climatique

1) Vous avez placé de chaque côté de la balance deux cubes représentant la même chose pour comparer leur impact respectif sur le climat.

Pour réduire les émissions à effet de serre, vaut-il mieux acheter :

une pomme produite en Charente OU une pomme produite en Amérique du Sud ?

(entourez la bonne réponse)

L'expo en autonomie

6) Le coût financier et écologique de mon transport vers l'école

a) Actuellement, pour me rendre à l'école, je me déplace en :

b) Je note ici un autre moyen de déplacement possible :

7) Les climats de la planète

Après avoir relié les climats aux pays ou continents qu'ils concernent, complétez les pays ou continents possibles :

- Désertique :

- Polaire :

- Montagnard :

- Equatorial :

- Tempéré :

8) Le changement climatique et le Grand Angoulême»

>> Le climat (panneau 1)

Il y a 18000 ans, les animaux n'étaient pas les mêmes, en Charente, qu'aujourd'hui. Citez les animaux qui n'existent plus aujourd'hui en Charente :



.....

>> L'Effet de Serre (panneau 2)

Sur notre planète, d'où proviennent ces gaz à effet de serre ?



.....

>> Les climats de demain (panneau 3)

Si on ne réduit pas la quantité de gaz à effet de serre, que pourrait-il se passer ?

(cochez)



Le climat se dérègle vrai faux

Il ne pleut plus jamais vrai faux

La banquise fond vrai faux

>> Pour bouger... (panneau 4)

Classez de 1 à 4 les moyens de déplacement du moins polluant au plus polluant :

avion

marche à pied

camion

voiture

>> Avant d'acheter quelque chose, il faut enquêter ! (panneau 5)

A votre avis, pour produire moins de gaz à effet de serre, vaut-il mieux :

Acheter du jus d'orange de Floride OU Acheter du jus de pomme charentais ?

(entourez la bonne réponse)

>> Les économies d'énergie, le climat leur dit merci ! (panneau 6)

a) Citez 2 actions que vous pouvez réaliser à la maison pour réduire votre consommation d'énergie ?

.....

>> Avez-vous trouvé l'intrus ? (Panneau 7)

Message

9) Les glaciologues et le passé de notre climat

A partir du film « Le secret des glaces, mission Vostok », trouvez quelle technique a été utilisée pour connaître le climat du passé :

.....