

« Les changements climatiques »

Réponses aux questions1

Les capsules durent 2 minutes chacune. Il y a 13 capsules en tout.

Voici les réponses aux questions se rapportant aux capsules (voir fiches 4.4). Certaines capsules ont été regroupées puisqu'elles touchent les mêmes thématiques.

Capsules 1 et 7

Capsule 1 - minutage : se rendre à 0 minute sur la cassette

Capsule 7 - minutage : se rendre à 12 minutes sur la cassette

Question : Le réchauffement climatique affectera la planète de façons différentes. Comment crois-tu que cela se manifestera sur les continents et les océans?

- Au Pôle Nord, il y aura augmentation de la température de 6 degrés sur 100 ans
- Moins de neige et de glace dans cette partie du monde.
- Les provinces du sud du Canada, soit les Prairies, vivront des périodes prolongées de grandes pluies ou de sécheresses.
- Une augmentation de la température dans cette région affectera le phénomène d'évaporation. Il y aura donc moins d'humidité.
- L'Europe sous l'influence du Golf Stream, courant marin dans l'océan, verra ses températures diminuer, donc plus de froid. Ses périodes de précipitations seront plus denses.
- Les pays tropicaux et ceux en voie de développement auront du mal à s'adapter à des périodes de pluies plus intenses ou des variations de température
- L'élévation du niveau des océans fera fondre la neige et la glace et augmenter les masses d'eaux à une vitesse trop rapide soit, au Canada, de 1 mètre en 100 ans.

Capsules 2 et 11

Capsule 2 - minutage : se rendre à 2 minutes sur la cassette

Capsule 11 - minutage : se rendre à 20 minutes sur la cassette

Question : Les gaz à effet de serre ont toujours été présents sur la planète, selon toi, qu'est-ce qui provoque cette soudaine inquiétude chez les spécialistes de l'environnement?

- La présence de ces gaz est 10 fois plus grande qu'avant la révolution industrielle.
- L'équilibre entre la capacité d'absorption et la quantité de gaz libéré est rompu.
- Le retour à l'utilisation de voitures énergivores.
- L'augmentation de la quantité et de l'utilisation de nos automobiles.

Capsules 3 et 13

Capsule 3 - minutage : se rendre à 4 minutes sur la cassette

Capsule 13 - minutage : se rendre à 24 minutes sur la cassette

Question : Selon toi, qu'est ce que l'effet de serre?

- Ces gaz sont essentiels à la vie, car si ceux-ci n'existaient pas la température de la Terre serait de -18°C .
- Le soleil chauffe la surface de la Terre, celle-ci en se réchauffant libère également de la chaleur qui est retournée dans l'espace. La majeure partie de cette énergie est captive de l'atmosphère. L'atmosphère contient des gaz, vapeur d'eau, dioxyde de carbone et méthane. Ceux-ci agissent comme les vitres d'une serre et retournent la chaleur sur la Terre.
- Tant qu'il y a un équilibre entre l'énergie qui entre dans le système et celle qui en ressort, la température moyenne demeure relativement stable.
- Une augmentation de la concentration des gaz à effet de serre peut toutefois rompre cet équilibre en augmentant la quantité de chaleur emprisonnée.

Capsules 4 et 5

Capsule 4 - se rendre à 6 minutes sur la cassette

Capsule 5 - se rendre à 8 minutes sur la cassette

Question : Comment, selon toi, les forêts sont-elles affectées par le réchauffement climatique?

- La forêt ne pourra s'adapter à la vitesse et l'intensité de l'augmentation de la température.
- Les arbres ne pourront migrer au rythme des changements.
- Augmentation de la quantité d'érables plus vulnérables aux maladies.
- La déforestation change le climat.
- Les arbres seront plus sensibles aux insectes, aux maladies.
- S'il y a moins de forêts, il y aura moins de CO_2 expulsé dans l'air donc plus de chaleur.

Capsule 8

Capsule 8 - se rendre à 14 minutes sur la cassette

Question : Comment, selon toi, la faune est-elle affectée par le réchauffement climatique?

- L'eau froide est une importante source de nourriture pour les poissons. Si l'eau se réchauffe, il y aura moins de nourriture. Ex : les ours polaires
- La diminution de nourriture va forcer les animaux à migrer
- Adaptation difficile pour plusieurs espèces.

Capsule 9

Capsule 9 - se rendre à 16 minutes sur la cassette

Question : Comment, selon toi, les humains sont-ils affectés par le réchauffement climatique?

- Les personnes âgées et les bébés sont plus indisposés par l'augmentation de canicules.
- Plus il y a de chaleur, plus il y a d'insectes. Ces insectes sont susceptibles de transporter des maladies. (virus du Nil)
- Certaines maladies fréquentes dans les pays chauds peuvent migrer vers le Nord.

Capsule 12

Capsule 12 - se rendre à 22 minutes sur la cassette

Question : Quels sont les gestes que les humains peuvent poser pour réduire les gaz à effet de serre?

- Recycler le verre
- Recycler les canettes
- Faire du compostage
- Recycler le papier