



Classe par ordre de grandeur

De nombreuses activités humaines, comme fabriquer des objets dans une usine ou conduire une voiture, dégagent des **gaz à effet de serre** qui contribuent au **changement climatique** à divers degrés. Dans cet exercice, les élèves doivent classer une sélection d'activités en fonction de leurs émissions annuelles.

Tout en permettant aux élèves d'exercer leurs compétences en matière de multiplication, division, soustraction et addition, cet exercice devrait également les aider à prendre conscience des émissions et des **impacts** relatifs de ces activités. Chaque élève doit recevoir une fiche.

Bien que les chiffres ne correspondent pas aux émissions annuelles réelles des activités, ils transmettent l'idée que certaines activités **polluent plus** que d'autres et donnent une indication approximative de l'impact relatif de chaque activité.

Réponses :

1. Prendre l'avion (2)
2. Se débarrasser des déchets (3)
3. Cultiver des plantes pour se nourrir (5)
4. Fabriquer des vêtements (8)
5. Couper des arbres (10)
6. Conduire des voitures et des camions (12)
7. Construire des bâtiments (17)
8. Élever des animaux pour se nourrir (20)
9. Produire de l'électricité et du chauffage (30)



Suite à cet exercice, nous vous recommandons de discuter de la manière dont ces activités contribuent aux émissions mondiales. Nous vous suggérons également de mentionner que de nombreuses personnes à travers le monde tentent de trouver comment adapter ces activités afin qu'elles aient un impact moindre sur le climat.

Cultiver des plantes pour se nourrir - défricher la terre (les arbres absorbent et stockent des gaz dangereux et les abattre libère à nouveau ces gaz), transporter les aliments (les camions libèrent des gaz dangereux).

Élever des animaux pour se nourrir - certains animaux émettent des gaz dangereux lorsqu'ils pètent ou rotent. La production de nourriture pour ces animaux produit également des gaz dangereux.

Conduire des voitures et des camions - les voitures et les camions brûlent du carburant, ce qui produit des gaz dangereux.



Produire de l'électricité et du chauffage - en brûlant du carburant pour produire de l'électricité et du chauffage, nous produisons des gaz dangereux.

Prendre l'avion - les avions brûlent du carburant, ce qui dégage des gaz dangereux.

Fabriquer des vêtements - les usines de fabrication de vêtements rejettent des gaz dangereux.

Se débarrasser des déchets - l'utilisation de camions pour transporter les déchets à la décharge dégage des gaz dangereux. Ensuite, lorsque nos aliments pourrissent dans les décharges, ils dégagent également des gaz dangereux.

Couper des arbres - les arbres absorbent et stockent des gaz dangereux, donc leur abattage libère les gaz qu'ils stockaient.

Construire des bâtiments - les usines utilisées pour fabriquer les matériaux de construction libèrent des gaz dangereux, tout comme la construction des bâtiments eux-mêmes.

Nous apprécions les commentaires et serions ravis de connaître votre avis sur cette activité. N'hésitez pas à envoyer un e-mail à schools@climatescience.org et nous vous répondrons rapidement :)

