



À quoi sert-il, le soleil?

-> Document pour le moniteur du jeu, à ne pas distribuer!

Tranche d'âge	Louveteaux, Éclais, Picos
Durée	10-15 min
Taille de groupe	Ouvert
Lieu	Dehors ou dedans
Possible un jour de pluie ?	Oui
Mots-clés thématiques	« Utilisations » du soleil, lumière du soleil



Résumé

Expérience initiale pour stimuler la réflexion et ouvrir l'horizon au début d'un cours ou d'une activité. Brainstorming sur les différentes « utilisations » de la lumière du soleil ou sur tout ce qui manquerait si le soleil disparaissait soudainement.



Avis de sécurité

-



Instruction

L'expérience fonctionne comme ça:

1. Le moniteur du jeu pose la question suivante : « Pourquoi avons-nous besoin du soleil ? Que fait le soleil pour nous ? Et qu'est-ce qui nous manquerait s'il disparaissait soudainement ? »
2. Les participants lancent leurs idées, le moniteur du jeu prend des notes (par ex. sur un tableau blanc, un morceau de papier kraft, etc.)
3. Si les idées sont de moins en moins nombreuses, le moniteur du jeu aide et donne des conseils.
4. Tout le monde se rend compte de l'étendue des « utilisations » du soleil et de tout ce qu'il fait pour nous.

Variante: S'il s'agit d'un grand groupe, il peut être divisé en plusieurs petits. Chaque petit groupe recueille des idées et on les rassemble à la fin.

C'est particulièrement amusant si, lors de la collection des idées, celles-ci ne sont pas (seulement) écrites, mais dessinées de manière symbolique.



Conseils pratiques

Si les participants n'ont plus d'idées, on peut les orienter vers certaines catégories. Par exemple : « Pensez à l'utilisation comme lumière/chaleur/énergie/... » ou « Qu'en est-il de la santé/orientation/plantes/climat... ».



Matériel

Vous avez besoin de ce matériel :

- Grande feuille de papier et un stylo OU
- Tableau blanc/tableau noir avec un marqueur ou une craie, respectivement, OU
- Feuille A3 plastifiée avec un marqueur



Explications et informations supplémentaires

Les « utilisations » du soleil sont plus variées que nous ne le pensons. Cette expérience permet de montrer que nous utilisons chaque jour l'énergie du soleil, que nous n'en sommes généralement pas conscients et que nous ne « remercions » pas non plus le soleil. Ainsi, l'énergie solaire est souvent sous-estimée dans les statistiques énergétiques. Par exemple, si nous faisons sécher notre linge au soleil, cela ne figure dans aucune statistique ; en revanche, si nous le faisons sécher à l'électricité, cela est comptabilisé.

Une liste¹ non exhaustive des « utilisations » serait :

- Production d'électricité (photovoltaïque)
- Lumière
- Chauffer notre corps, une maison, la planète etc.
- Cuisson solaire
- Séchage solaire
- Allumer un feu (par ex. avec une loupe)
- Chauffer de l'eau (capteur solaire)
- Désinfecter de l'eau et la rendre potable
- Production de sel à partir de l'eau de mer
- Sécher le linge
- Blanchir le linge blanc (utilisation obsolète)
- Les plantes ont besoin de la lumière du soleil pour se développer (mots-clés chlorophylle, notre nourriture)
- Les humains ont besoin de lumière pour renforcer leur système immunitaire (vitamine D)
- Bronzage de la peau
- Jour/nuit
- Saisons
- Mesure du temps (cadran solaire)
- Orientation (boussole solaire)
- Cycle de l'eau (évaporation de l'eau - pluie)
- Marée basse et marée haute
- Systèmes de vent (réchauffement des masses d'air)
- Arc-en-ciel (« division » de la lumière solaire)
- Aurores boréales
- Cohésion de notre système solaire (force de gravité)
- Inspiration (art, littérature, etc.)
- Religion (vénéré comme une divinité dans certaines cultures)
- Art (expérience « art solaire »)
- Moments romantiques (coucher de soleil)
- Et d'autres

¹ **Ne repartez pas** cette liste, s'il vous plaît.



Sujets de réflexion

Outre ces nombreux avantages, la lumière du soleil présente également des dangers. Trop de lumière solaire peut nuire à notre santé et poser un problème à l'environnement. Quels sont les aspects négatifs de la lumière du soleil que vous connaissez ? (Mots-clés : coup de soleil, insolation, cancer de la peau, sécheresse, désertification, etc.)



Impressions

