

## Période 1

- Qu'est-ce qu'une ombre ? Découverte
- **Lumières et ombres** variation de la forme de l'ombre
- Le mouvement apparent du soleil, durée de rotation de la Terre.
- Alternance du jour et de la nuit.
- **Volcans et séismes** l' éruption volcanique
- Les différents types d'éruption + expérience
- Les risques des séismes, tsunamis et éruptions volcaniques

## Période 2

- **Présentation de la biodiversité** Rappel classification de Darwin
- Proposer des emboitements et les justifier
- **Les conditions de développement des végétaux et des animaux** Les fossiles (évolution et origines de la faune/flore)
- Adaptation à la température
- Adaptation aux prédateurs
- Adaptation au terrain
- La disparition de certaines espèces

## Période 3

- **Digestion** Où vont les aliments que nous mangeons ?
- Que deviennent les aliments ? (2 séances)
- Que deviennent les nutriments dans notre corps ?
- **Respiration** Représentation initiale, questionnement
- Où va l'air que je respire ?
- Que se passe-t-il quand je respire ?
- A quoi ça sert de respirer ?

## Période 4

- **Circulation sanguine** Le sang dans l'organisme
- Le fonctionnement du cœur
- la circulation du sang dans le cœur
- la circulation sanguine et distribution aux organes
- les maladies cardio-vasculaires
- Lien entre digestion – respiration – circulation sanguine

## Période 5

- Pourquoi a-t-on besoin d'eau ? D'où vient l'eau du robinet ?
- Comment circule l'eau en ville ?
- Usine de traitement et station d'épuration
- Comment protéger l'eau ?