

Suus & Abel

Sustainable

Een duurzame toekomst? Dat regelen we zelf wel!



Suus & Abel geeft de jeugd een duurzame toekomst door:

- het geven van belevingslessen en workshops over duurzame thema's
- ze te enthousiasmeren hoe en waarom hun omgeving te verduurzamen
- kinderen oplossingen aan te reiken waarmee ze zelf aan de slag kunnen

Suus & Abel
Sustainable

contact@suusenabel.nl
www.suusenabel.nl

INTERACTIEVE BELEVINGSLES

Energie & Water

We gaan naar het strand, wanneer doe je dat het vaakst? Als de zon schijnt, met mooi warm weer. (Er wordt een poster opgehangen met een strand, zee, lucht en de zon erop).

1-het zandstrand.

Het zand is lekker om mee te spelen of om in te liggen. Maar er wordt nog veel meer van gemaakt van zand..... bijvoorbeeld zonnepanelen.

- Wie weet wat ervan gemaakt kan worden?

Glas, zandkastelen, maar bijvoorbeeld ook zonnepanelen.

- Wie weet wat je met zonnepanelen kunt doen?

Met zonnepanelen kun je energie opwekken om een radio, mobiel of een spelcomputer op te laden.

We gaan met een bouwlamp, zonnepaneel en wat draadjes iets opladen.

2-zon warmt het water op.

Wanneer is het het lekkerst om te zwemmen..... Wanneer de zee niet te koud is.

- Wie weet hoe het komt dat de zee aan het eind van de zomer warmer is dan in de winter?

(Inderdaad) dat komt door de zon.

- Wat kun je met die warmte die van de zon komt nog meer doen?

Warm water bijvoorbeeld, om onder te douchen.

We gaan zelf zo'n apparaat maken. (Met een lamp, folie, slang en water).

3-koelen kost dat ook energie?

Wie denkt dat koelen geen energie kost? Wel er zit een stekker aan dus.....! Om iets koud te maken moet je de warmte die er in zit eruit halen. Dat kan met een koelkast.

Maar ook met water. Hoe?

Als je uit het water komt en je bent nat, krijg je het koud. Dit komt omdat het water moet verdampen. (Verdwijnen) Daar is energie nodig, en dat haalt het vanuit je lichaam. Hierdoor is het lekker als het warm is, jezelf nat te maken.

We gaan het testen met één hand nat, en de andere hand droog.

4-isoleren

Als je naar het strand gaat kun je een koelbox meenemen en daarin blijft het drinken lekker koud. Dat komt omdat de koelbox dikke isolatie heeft. Hierdoor blijft de warmte buiten en de kou binnen. Het is belangrijk dat als je iets uit de koelkast pakt (of de koelbox) dat je gelijk de deur dicht doet, want dat bespaart energie. Want als je het drinken in de zon legt zonder isolatie is het zo warm. In ons huis doen we hetzelfde, maar dan net andersom natuurlijk. Dit gaan we demonstreren met een lamp en isolatie, om het verschil te voelen.