**Inleiding. (Versie 20210111)**

In deze periode beginnen we met het onderwerp “warmte”.

We leerden al een aspect van warmte kennen met de eerste proef W1, “De proef met de vier blikjes”, waarbij we ontdekten dat het om isolatie ging.

Wil je warmte vast houden, dan gebruik je isolatie. (In isolatie zit isola en dat betekent eiland, dus maak je eilandjes van warmte).

Waartoe dient isolatie bij huizen?

1. Behaaglijkheid bevorderen
2. Geld sparen vanwege minder energiegebruik
3. Milieu-aspect: minder broeikasgas (CO2) veroorzaken

Eigenlijk zou dat laatste argument het zwaarst moeten wegen!

Isolatiematerialen zijn o.a. piepschuim, glaswol, dubbele glazen ramen, radiatorfolie, tochtstrips enz.

Maar als er stoffen zijn, die warmte tegen houden, zijn er zeker ook stoffen die warmte geleiden, zoals volgende proeven zullen laten zien.

Ook zullen we leren hoe het zit met de opwarming van de aarde en het milieu, want ook daar speelt warmte een belangrijke rol.

**o-o-o-o-o**