**Onderzoeksverslag theekoeling**



**Inhoudsvolgorde**

1: Titelpagina

2: Inhoudsopgave

3: Onderzoeksvraag

4: Hypothese

5: Plan voor onderzoek opstellen

6: Onderzoek + onderzoekscijfers

7: Conclusie opstellen

8: Bronvermelding

**Onderzoeksvraag bedenken**

Aan het begin van het onderzoeksproject is de eerste stap om altijd eerst een onderzoeksvraag te bedenken. Om die vraag te bedenken kijk je eerst naar het project om te kijken in welk kader de onderzoeksvraag zou moeten vallen. In ons geval moet het iets te maken hebben met koffie/thee. Wij kozen ervoor om te kijken naar het afkoelen van thee. Uit wat voor voorwerp drinken de meeste mensen thee? Een aardewerken mok of een glas natuurlijk! Zo kwamen we aan onze onderzoeksvraag...

Koelt thee sneller af in een aardewerken mok of een glas?

**Hypothese**

Wij hadden allemaal verschillende meningen over in welk glas water sneller zou afkoelen.

Ik Riet en Laura dachten dat het water in de beker van Aarde werk sneller zou gaan afkoelen. Wij dachten dat namelijk dat glas warmte langer vasthoudt.

Ruben en Ward dachten dat het water in de glazen beker sneller zou afkoelen. Ruben en Ward dachten dat het glas van aarde werk de warmte langer vast zou houden.

**Plan voor onderzoek opstellen**

Benodigdheden:

* Glazen glas
* Glas van aardewerk
* Twee thermometers
* Warm water
* Telefoons om te kijken hoelang het afkoelen duurt

Plan van aanpak: pak het warme water doe even veel water in beide glazen (100 ml water) doe de thermometers in de glazen en meet de tijd. Bij elke 5 vijf graden check de tijd.

**Onderzoek + onderzoekscijfers**

Deze stap spreekt voor zich. We hebben het onderzoek uitgevoerd en kwamen we uit met deze cijfers!

100 ml water

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aardewerk | 60 graden tot 55 graden | 2 minuten en 40,89 seconden |
| Glas | 60 graden tot 55 graden | 3 minuten en 12,41 seconden |
|  |  |  |
| Aardewerk | 55 graden tot 50 graden | 4 minuten en 19,14 seconden |
| Glas | 55 graden tot 50 graden | 4 minuten en 53,41 seconden |
|  |  |  |
| Aardewerk | 50 graden tot 45 graden | 5 minuten en 55,41 seconden |
| Glas | 50 graden tot 45 graden | 6 minuten en 12,12 seconden |
|  |  |  |
| Aardewerk | 45 graden tot 40 graden | 8 minuten en 46,93 seconden |
| Glas | 45 graden tot 40 graden | 9minuten en 14,20 seconden |
|  |  |  |
| Aardewerk | Totale tijd 60 tot 40 graden | 21+ 42,37 seconden |
| Glas | Totale tijd 60 tot 40 graden | 23 + 32,14 seconden |

**Conclusie**

We zijn tot conclusie gekomen dat het glas van aarde werk sneller afkoelt. Dus als je wilt dat uw glas thee sneller afkoelt kunt u het beste een aarde werk beker nemen. Als u wilt dat u thee minder snel afkoelt kunt u het beste uw thee in een glazen beker doen.

**Bronvermelding**

Geen bronnen gebruikt.