

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

Benodigheden:

- 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.