

Werkkaart:

De stoffentest

Lesbrief gezond werken – thema duurzaamheid en milieu

Benodigheden:

- een porseleinen vuurvast schoteltje;
- een pincet;
- een doosje lucifers;
- een veiligheidsbril;
- een veiligheidsjas;
- een pen;
- een notitievel;
- 20 stickertjes.

Wat moet je doen?

1. Verzamel 20 lapjes van 10 bij 10 cm.
2. Voer met de lapjes een paar testjes uit.
Je test uit of:
 - de stof brandbaar is;
 - de stof sterker is als hij nat of droog is;
 - de stof een goede structuur heeft: geweven of gebreid.
3. Leg alle spullen klaar.
4. Trek de veiligheidsjas aan en zet de veiligheidsbril op. Nu kun je beginnen.
5. Maak een tabel met 21 regels en vijf kolommen.

Nummer lapje	Brandproef	Trekkracht droog	Trekkracht nat	Weefsel	Soort stof





6. Nummer de lapjes stof, doordat je een etiket met nummer op het lapje plakt.
7. Trek een draadje van de stof.
8. Houd het draadje met de pincet vast en houd hem boven het schoteltje. Je klasgenoot ontsteekt een lucifer en houdt deze vlak bij het draadje stof.
9. Schrijf op wat er gebeurt, bijvoorbeeld: verschroeit, smelt voor de vlam weg, brandt, er gebeurt niets.
10. Bij het tweede draadje van dezelfde stof trek je aan beide kanten van het draadje. Zo controleer je of de stof stevig is of dat je hem zo uit elkaar trekt.
11. Maak het derde draadje nat. Trek opnieuw. Is het draadje steviger of juist minder stevig?
12. Bekijk vervolgens het lapje met een loep of vergrootglas. Teken na hoe de stof in elkaar gezet is.
13. Als je een idee hebt of weet om welke stof het gaat, vul dit in bij de kolom waar soort stof boven staat.
14. Schrijf dit ook op het genummerde etiket dat je op het lapje hebt geplakt.
15. Werk op deze manier de 20 lapjes af.