GRONDSTOFFEN: ONDERZOEK

MODEBUREAU
TEXTIEL 1 - LES 6

Hoe bepaal je met welke grondstof je te maken hebt?

Om er achter te komen met welke grondstof je te maken hebt gebruik je 3 methodes.

1. **Brandproef**:

- je houdt een **paar draden in de vlam** van een aansteker, soms doven de draadjes zodra je ze uit de vlam haalt. Soms moet je ze heel snel uitblazen omdat ze branden als een fakkel.
- Door dan te **ruiken** aan het verbrande gedeelte, de **as te bestuderen**, de kleur van de walm te checken kun je een selectie maken wat de grondstof zou kunnen zijn. En ook wat het zeker níet is.

Hoe bepaal je met welke grondstof je te maken hebt?

2. Bevochtigingsproef:

Je maakt een draad uit de stof nat in het midden. Doe dat met ecoline of inkt zodat je duidelijk ziet wáár je de draad hebt bevochtigd.

Laat de inkt even inwerken en trek dan aan de uiteinden van de draad.

Check waar de draad is gebroken, op het vochtige deel of juist op het droge gedeelte…..nóg een aanwijzing voor je stofonderzoek

Hoe bepaal je met welke grondstof je te maken hebt?

3. **<u>Vezelonderzoek:</u>**

Het is belangrijk om het onderzoek altijd in deze volgorde te doen: eerst de brandproef dan de bevochtigingsproef en dan het vezelonderzoek. Je kunt op deze manier duidelijker een selectie maken en dingen uitsluiten.

- De laatste is dus het vezelonderzoek: daarvoor heb je een loep nodig.
- Je haalt een paar draden uit de stof en bekijkt die onder de loep. Zie je een gladde draad zonder zijvertakkingen? Of een draad met allemaal kroesvezels?
- Als je deze stappen hebt ondernomen kun je aan de hand van het schema zien met welke stof(groep) je te maken hebt.

BRANDPROEF	GEUR	AS	VOCHT PROEF	VEZEL ONDERZOEK	GRONDSTOF
dooft uit de vlam: eiwit	verbrand haar	bros	niet van toepassing	vezel: mat of gekroesd ---------- vezel: glad/ filament	wol / haar ---------- zijde
uitgeblazen gloeit na: cellulose	verbrand papier	zachte as	breekt op natte plek, garen is nat zwakker> kunstmatige cellulose vezel ---------- breekt naast natte plek, garen is nat sterker> natuurlijke cellulose vezel	filament of glanzende vezels van dezelfde lengte ---------- vezel glad en soepel< 5cm ---------- vezel stug en vertakt> 5 cm	viscose of modal e.a. ---------- katoen ---------- linnen
smelt: synthetisch ---------- roet: polyester of acryl ---------- niet roetend: polyamide of acetaat	zoet: polyester ---------- geurloos: acryl ---------- selderie: polyamide ---------- zuur: acetaat	harde as, bolletje, stroperig	nat zwakker: acetaat ---------- nat sterker: polyamide	Kunstmatige vezels worden geproduceerd als filamenten maar kunnen daarna versneden worden tot vezelsglo	Om de grondstof te bepalen moet je het met name van de brandproef hebben

OPDRACHT STOFONDERZOEK

Wij gaan gezamenlijk vijf verschillende stoffen onderzoeken:

Schrijf duidelijk en overzichtelijk bij iedere stof je bevindingen van:

1. Brandproef
2. Vochtproef
3. Vezelonderzoek

GRONDSTOFHERKENNING KATOEN

Brandproef: katoen brandt snel door en als je het uitblaast gloeit het na. Er is weinig zachte en grijze as, ruikt naar ……..

Vochtproef: katoen wordt nat…….. Een gedeeltelijk natgemaakte draad zal op de droge plaats breken

Vezelonderzoek: de lengte van de katoenvezel is 1-5 cm . Katoen is een vezel met kleine zijvezels en regelmatiger van structuur dan linnen.
Buigzaam , soepel en glad

GRONDSTOFHERKENNING LINNEN

Brandproef: linnen brandt snel door, uitgeblazen gloeit het na . Weinig zachte as en ruikt naar ……..

Bevochtigingsproef: linnen wordt, net als katoen, nat ……..Bevochtigde draad zal op …….. plek breken.

Vezelonderzoek: de vezel is ……. dan katoenvezel. Vezel laat vertakkingen zien. Haal een draad tussen je nagels door en er blijven vezeltjes achter op je nagels.

GRONDSTOFHERKENNING WOL

Brandproef: bij de brandproef dooft de wol uit de vlam. Ruikt naar verbrand …….

Bevochtigingsproef: …….

Vezelonderzoek: vezels met ……..vertakkingen / kroeseffect

GRONDSTOFHERKENNING ZIJDE

De brandproef: zijde is een zelfdovende vezel, geeft bij verbranding een bros zwart asbolletje en ruikt naar ……

De bevochtigingsproef: alle eiwitten worden nat zwakker. Deze is bij zijde dus overbodig.

Vezelonderzoek: zijde komt in 3 vormen voor

…….bestaat uit filamenten,

chappezijde uit gladde vezels van 8-20 cm en

bourette uit heel korte vezels van 3-5 cm.