



Leren duurzaam leven



## **ACTIE 11: MAAK ZELF PAPIER**

### **Wat?**

Papier scheppen is een eenvoudige manier om zelf papier te maken. Even kijken hoe het moet? Zie <http://beeldbank.schooltv.nl/hi/index.jsp?povo=vo#u=1370>

### **Doelstellingen:**

- De leerlingen ontdekken op welke manier papier gemaakt kan worden.
- De leerlingen leren in groep samenwerken.

### **Verwante acties:**

Actie 12: Een affiche op zelfgemaakt papier? Als dat geen goede reclame is?

Actie 13: Stel je eigen papiercreaties voor op de tentoonstelling.

### **Materiaal:**

- Oud papier
- Een emmer of curver box
- Zeef
- Mixer
- Een schepraam van 30 bij 20 cm (een houten raam met gaas ertussen) (kun je eventueel zelf maken)
- Een bak waar het schepraam in past
- Doeken of dweilen
- Wasspelden

### **Verloop:**

Versnipper oud papier zoals kranten of tijdschriften in kleine stukjes. Voor een voorraad pulp heb je 1 tot 1 1/2 kilo droge kranten nodig. Week alles een nacht in water in een emmer of curver box. Het geweekte papier giet je af in een oude zeef en de massa doe je weer terug in de emmer of bak. Met een staafmixer of de verfmenger roer je de massa tot een papachtige pulp.

Vul een tweede bak voor iets meer dan de helft met water en roer hier een paar handen vol met pulp doorheen. Je bepaalt hiermee zelf de dikte van je vellen papier, hoe meer pulp, hoe dikker je zelfgemaakte papier. Neem dan het schepraam en dompel het in de brij. Kantel het horizontaal en breng het zo weer naar het oppervlak, terwijl je er zachtjes mee heen en weer beweegt, zodat de pulp zich gelijkmatig over het gaas verspreidt. Het water sijpelt er door, de pulp niet. Er vormt zich nu een nieuw vel papier bovenop. Laat het schepraam uitlekken op de latten.

Wil je het papier graag wat feestelijker maken? Snippers dan naar eigen smaak wat blaadjes, varens en bloemen op het papiervel. Je kan ook gekleurd papier versnipperen en daarmee leuke afbeeldingen maken op het papiervel.

Kantel het pulpvel nu op een doek (of dweil) en stapel deze doeken-met-vel achtereenvolgens op mekaar (doek-vel-doeke-vel...). Leg een plank op de stapel en pers er voorzichtigjes het water uit.

Laat de papiervellen (met doek) drogen op karton of handdoeken. De vellen blijven kleven. Na een dag of twee kunnen ze als kraakverse papiervellen van de doeken worden getrokken...