

Lessen:

Les 1: *papier productie deel 1*

Les 2: *papier productie deel 2*

Les 3: *verschillende soorten papier*

Les 4: *maak zelf papier!*

Duurzame ontwikkelingsdoelen (SDG's)



Doel 11:

Leuke, veilige en schone steden in 2030.

Doel 12:

De helft minder voedselverspilling in 2030, en een tweede leven voor al ons afval in 2050.

Nieuwe kerndoelen

MN 3.1 Onderzoeken

Leerlingen leren vragen te stellen, onderzoek uit te voeren, waarnemingen te interpreteren en een relatie te leggen tussen onderzoek en kennis.

MN 8.1. Stoffen en reacties

Leerlingen leren over eigenschappen van stoffen en materialen en dat deze eigenschappen kunnen veranderen.

MN 8.2. Winning, productie en bewerking

Leerlingen leren over de herkomst, eindigheid in recycling van grondstoffen en de productieprocessen van materialen en voedsel.

Inhoud van leskist:

Leerkrachtenhandleiding

Materiaal (zie materiaallijst)

Informatie voor verdieping en uitbreiding van de leskist.

Links leerkrachtenhandleiding:

Video les 1 groep 5/6: <https://hetklokhuis.nl/tv-uitzending/4105/Papier>

Papier maken Groep 5 - 8

Tijdens de lessen maken de leerlingen kennis met verschillende soorten papier, leren ze hoe papier gemaakt wordt, hoe het recyclen van papier werkt en gaan ze uiteindelijk zelf papier maken.

Duur:

4 lessen van 45 – 60 minuten.

Locatie:

School binnen

Periode:

Hele jaar