

'Koud hè!'

Inleiding

Dit seizoenpakket zit vol met verschillende materialen, die te maken hebben met de winter. Door ontdekkend leren in te zetten, kunnen de leerlingen op hun eigen niveau uitvinden waar deze materialen voor kunnen dienen. Stimuleer het onderzoekende gedrag door open vragen te stellen en laat de kinderen onderzoeken met hun zintuigen.

Wij wensen jullie weer heel veel plezier met dit nieuwe seizoenpakket van Natuurstad.

Bruikleen

Let op; het volgende materiaal halen we op in de week van **13 maart 2023**

13. Transporttas



Verbruiksmateriaal

1. Tak katoenplant
2. Stro
3. Gerecycled katoen
4. Vaseline
5. Schapenwol
6. Latex handschoenen
7. Eendenveren
8. Houtvezel
9. Lapje katoen
10. Bol katoengaren
11. Zout
12. Boomschors



Tips voor gebruik:

Onderbouw

- Onderzoek het schapenwol door het te bekijken, te ruiken en te voelen.
- Bedenk samen waar je het schapenwol voor kan gebruiken.
- Onderzoek samen de katoenplant, het lapje katoen en katoengaren.
- Bedenk samen waarom de materialen te maken hebben met de winter.
- Onderzoek ook de andere materialen zoals de donsveren, boomschors, houtvezel, en de stro. Wat zijn de verschillen en hoe kun je het gebruiken?
- Kun je een stukje draad maken met het katoen en wol? Hoe doe je dat en wat doe je met je gesponnen stukje draad?
- Maak samen iets creatiefs met alle materialen, nadat alles is onderzocht.

Middenbouw

Zie ook onderbouw.

- Doe een smeltproefje. Laat ijsblokjes in verschillende isolerende materialen ontdooien en ontdek de verschillen.
- [Ontdek hoe een vetlaag werkt!](#)
- Gebruik het katoengaren om te vingerhaken.

Bovenbouw

Zie ook onder- en middenbouw.

- [Laat een ijsblokje smelten en weer bevriezen](#) met behulp van zout en een draadje.
- Iets kan warm en koud tegelijk zijn, [doe een proefje](#).
- Bedenk zelf een proef waarmee je kan onderzoeken hoe het materiaal het beste kan isoleren.
- Onderzoek de verschillen tussen de katoenplant, het lapje katoen en het katoengaren.
- Probeer van het wol een draad te maken.

Tips op internet:

Onderbouw

- [Schooltv: liedje over de winter](#). (video 1.01 min)
- [Schooltv: welke huiden hebben dieren?](#) (video 1.57 min)
- [Schooltv: zelf wol spinnen, van schapenvacht tot bolletje wol](#). (video 2.07 min)
- [Van schapenvacht tot gebreide slofjes](#). (video 3.35 min)
- [Koekeloere: winter](#). (video 15.00 min)

Middenbouw

Zie ook onderbouw.

- [Huisje boompje beestje: een warm jasje](#). (video 15.00 min)
- [Schooltv: hoe worden dekbedden gemaakt van katoen en kamelenhaar](#). (video 2.03 min)
- [Schooltv: zelf een armbandje weven](#). (video 1.57 min)
- [Lesmateriaal: Zelf leren isoleren](#).

Bovenbouw

Zie ook onder- en middenbouw.

- [Schooltv: waarom hebben mensen geen vacht?](#) (video 1.37 min)
- [Vroege vogels: winterslaap](#). (video 4.53 min)
- [Schooltv: Nieuws uit de natuur - Isoleren](#). (Video 11.52 min)

Alle groepen:

- [Leer zelf vingerhaken](#). (video 5.11 min)
- [Creatief met katoengaren](#).

