



# Zonnebloemen

Projectboek middenbouw

Natuur  
Taal  
Rekenen



**Naam :** \_\_\_\_\_

# Zonnebloemen

## Wat ga je leren?

**Natuur** Van zaadje naar bloem, wat heb je nodig om je plant te laten groeien

Volg de groei van je bloem

Goed kijken naar je bloem



Om te kunnen groeien heeft een zaadje of plant drie dingen nodig:

- Voeding
- (Zon)licht
- Water



## Wat heb je nodig?

- Een potje
- Potgrond, deze kan je ook zelf maken door wat tuinaarde te mengen met compost
- Zaadje van een zonnebloem

## Wat ga je doen?

- Doe wat grond in je bloempotje, vul het tot ongeveer 1cm onder de rand
- Maak een gaatje met je vinger en stop hierin het zaadje
- Vergeet niet om het regelmatig water te geven
- Als je bloem na een aantal weken groot genoeg is kan je hem in de tuin planten

## Wist je dat..?

- Je zonnebloem insecten aantrekt? Zij vinden hier voedsel, nectar genoemd en ze helpen bij het verspreiden van stuifmeel
- Je zonnebloem vogels helpt? Laat je uitgebloeide zonnebloem in de winter staan, vogels zijn dol op de zaden



## Kerdoelen Mens en Natuur:

31A De leerling toont inzicht in organismen

32C De leerling verkent verschillende ecosystemen en verklaart interacties binnen het systeem





# Zonnebloemen

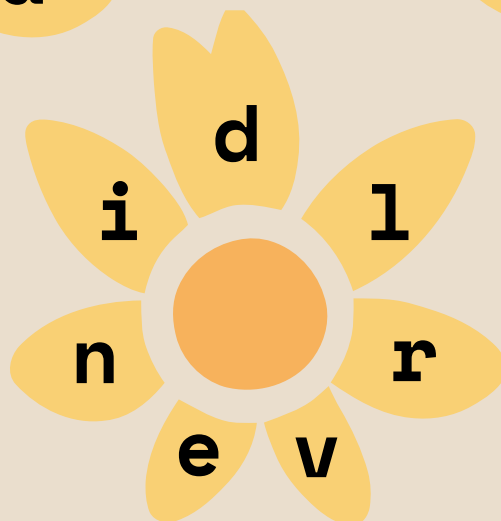
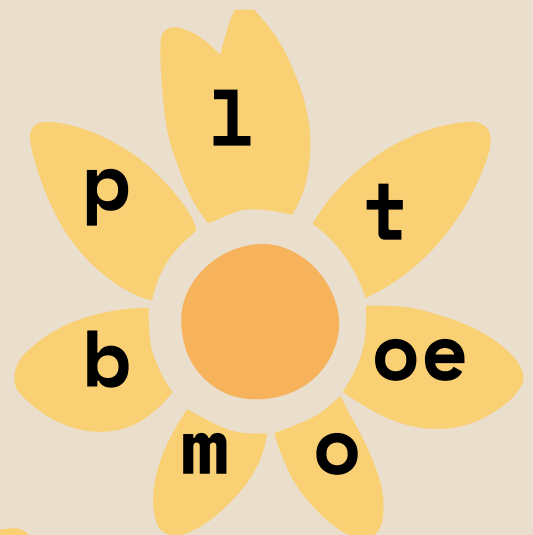
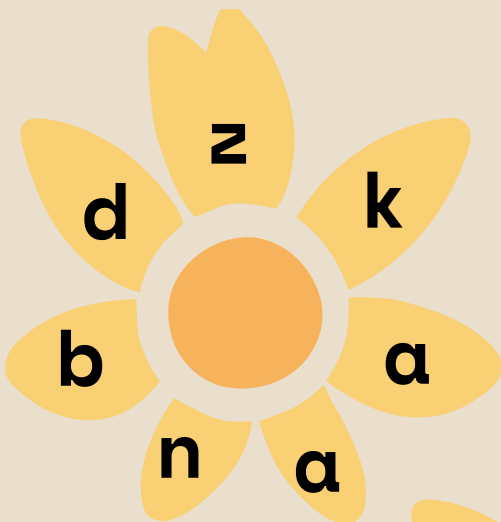
Wat ga je leren?

**Taal**

Puzzelen met letters, zelf zo veel mogelijk woorden maken met de letters die je in de bloem ziet



Maak met de letters in de bloemen zo veel mogelijk verschillende woorden. Lukt het jou ook om een woord met zeven letters te maken?



**Kerdoelen Nederlands:**

3B De leerling gebruikt taal op een creatieve manier

6B De leerling toont inzicht in regels en procedures voor spelling, formulering en interpunctie



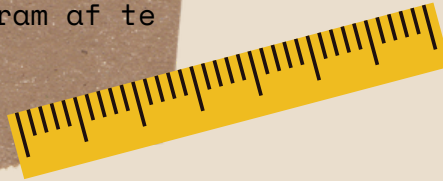
# Zonnebloemen

**Wat ga je leren?**

**Rekenen**

Nauwkeurig meten in centimeters

Je meetresultaten verwerken in een staafdiagram, je gaat rekenvragen beantwoorden door je diagram af te lezen



Meet je zonnebloem, schrijf in de tabel hoe hoog je plant al is. Doe dit elke week of om de week

Week nummer	Hoogte in cm

**Kerndoelen Rekenen:**

11A De leerling meet, redeneert met grootheden en bijpassende eenheden

12A De leerling interpreteert en representeert data



# Zonnebloemen



Wat ga je leren?

## Rekenen

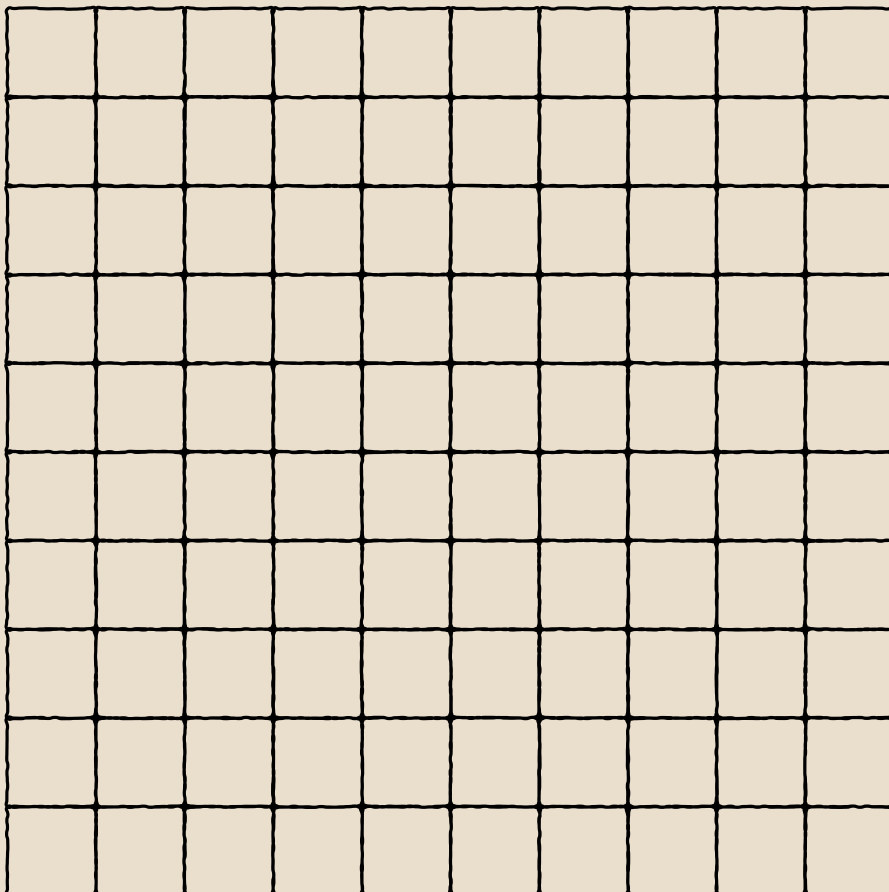
Nauwkeurig meten in centimeters

Je meetresultaten verwerken in een staafdiagram, je gaat rekenvragen beantwoorden door je diagram af te lezen.



Vul nu je resultaten in in de diagram. Schrijf de nummers van de week waarin je hebt gemeten en de hoogte van je plant. *Let op: gebruik voor 1 hokje 2cm of 5 cm*

Hoogte in cm



Weeknummer

### Kerdoelen Rekenen:

11A De leerling meet, redeneert met grootheden en bijpassende eenheden

12A De leerling interpreteert en representeert data



# Zonnebloemen



**Wat ga je leren?**

**Rekenen**

Nauwkeurig meten in centimeters

Je meetresultaten verwerken in een staafdiagram, je gaat rekenvragen beantwoorden door je diagram af te lezen.



Gebruik je staafdiagram om de volgende vragen te beantwoorden

Hoeveel cm is je plant in de eerste week gegroeid?

Tussen welke weken groeide je plant het meest?

Wat is het verschil in hoogte tussen de tweede keer en de vierde keer meten?

Je hebt zes keer gemeten, stel dat de hoogte zich daarna verdubbelt, hoe hoog zou je plant bij de zevende keer meten dan zijn?

**Kerdoelen Rekenen:**

11A De leerling meet, redeneert met grootheden en bijpassende eenheden

12A De leerling interpreteert en representeert data



# Zonnebloemen

## Wat ga je leren?

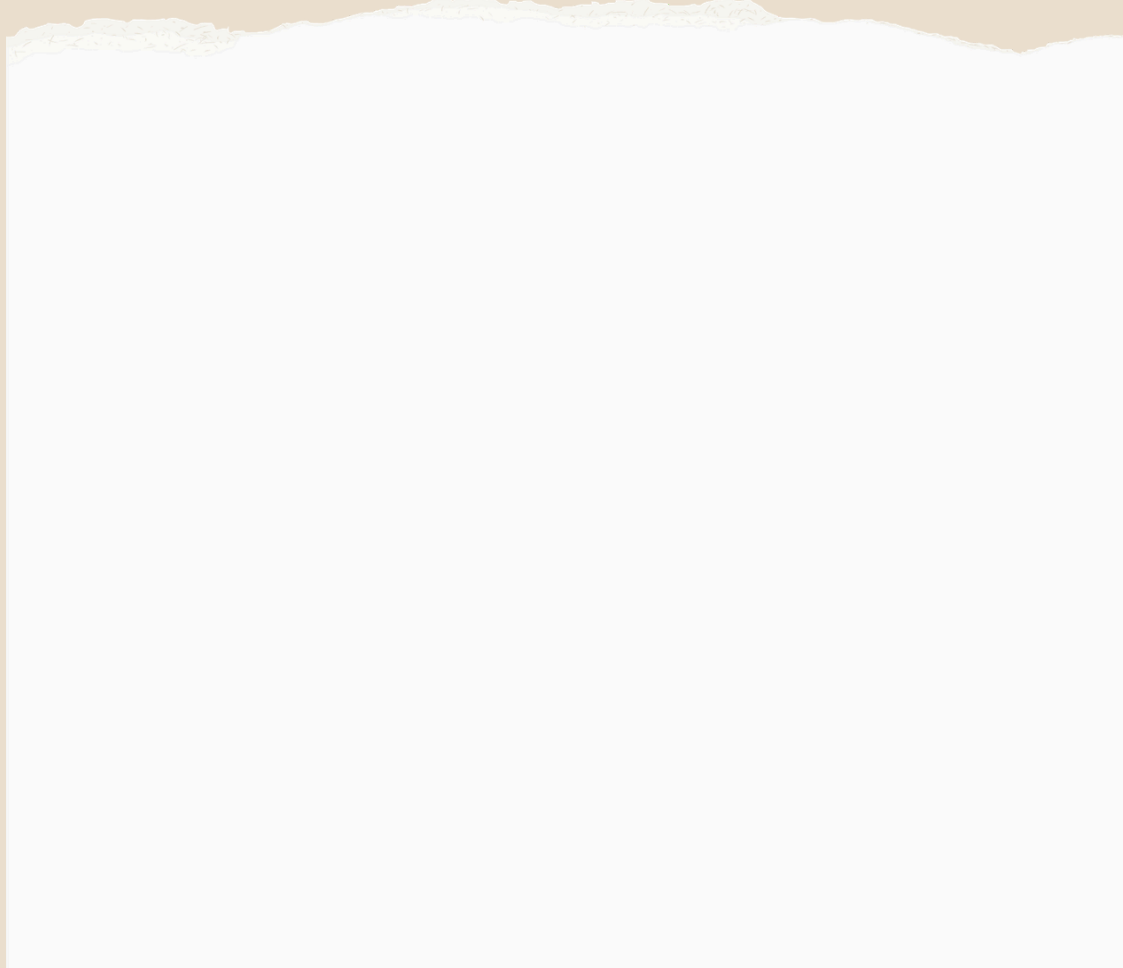
### Natuur

Goed kijken naar je plant, eventueel door een vergrootglas te gebruiken.

Je gaat je plant zo natuurgetrouw, zoals de plant er in het echt uitziet, natekenen.



Bekijk je zonnebloemplant goed en maak een tekening



*Nu is je zonnebloem groot en sterk genoeg om in de tuin geplant te kunnen worden, blijf er goed voor zorgen*

### Kerdoelen Mens en Natuur:

31A De leerling toont inzicht in organismen

32C De leerling verkent verschillende ecosystemen en verklaart interacties binnen het systeem



# Zonnebloemen

## Tips voor de leerkracht

*Probeer de lessen zo veel mogelijk buiten te geven*



### Wat heb je nodig voor de natuurles?

- Voor ieder kind een (bloem)potje
- Zonnebloemzaden, bij voorkeur biologisch, ook leuk om leerlingen zonnebloempitten te laten proeven
- Schepjes
- Potgrond, of zelf grond uit de tuin mengen met een beetje compost
- Gieter
- Naamkaartje/ -label voor ieder kind

### Taal en rekenen

Je kunt bloemen met letters op het plein tekenen of de leerlingen maken letterbloemen voor elkaar met stoepkrijt. Differentieer met meer of minder letters.

Een staafdiagram is ook te maken door stoeptegels als hokjes te gebruiken, met stoepkrijt kleur je ze in. Op het plein kan je variëren met de schaal; 1 tegel = 1 cm, 1 tegel = 5 cm etc.



@outdoorjuf

