

# Plantenkwartet

## LERARENHANDLEIDING

### INTRODUCTIE

Onderzoek verschillende plantengroepen en speel kwartet! Leerlingen gaan in deze les gezamenlijk een kwartetspel samenstellen over planten in Nederland en kunnen dit spel daarna mee naar huis nemen.

### LEERDOELEN

- Leerlingen leren nieuwe plantensoorten en hun eigenschappen kennen.
- Leerlingen kunnen verschillen en overeenkomsten tussen planten aangeven en daarmee in groepen plaatsen.
- Leerlingen leren dat elke plant anders is en waarom dit belangrijk is.
- Leerlingen kunnen hun bevindingen presenteren.

### VOORBEREIDING

Print het format voor het kwartet dubbelzijdig op stevig papier en het leerlingblad op normaal papier.

### PRAKTISCHE UITVOERING

- Introduceer de verschillende plantengroepen in het kwartet. Vraag de leerlingen: wat denken ze dat deze groepen verschillend maakt? Zijn er ook overeenkomsten tussen de groepen planten? Vertel aan de leerlingen dat jullie met de klas één kwartet gaan maken en dat elk groepje verantwoordelijk is voor één set. De sets vind je verderop in de handleiding.
- Verdeel de leerlingen in groepjes van maximaal 3. Laat ze eerst uitzoeken welke planten ze gaan gebruiken in hun set. Deze moeten ze bij de leerkracht laten controleren om te voorkomen dat planten dubbel in het spel komen. Vervolgens gaan de leerlingen de kwartetten invullen. Ze moeten de namen van de soort noteren, de plant met zijn belangrijkste kenmerken tekenen, aangeven in welke maanden de plant bloeit en twee leuke weetjes over de plant opschrijven. Laat de leerlingen de kwartetten nog niet uitknippen.
- Laat elk groepje kort vertellen voor welke groep planten ze het kwartet hebben gemaakt. Ze vertellen welke soorten ze hebben gekozen en waarom, hoe je ze kan herkennen en wat leuke weetjes van de plant zijn. Bespreek aan het einde van de les opnieuw de verschillen en overeenkomsten tussen de groepen planten. Zijn er nieuwe planten voorbij gekomen? Sluit de les af met de boodschap dat de planten allemaal net iets anders van elkaar zijn en daarom een eigen plekje in de natuur hebben.
- Wil je de leerlingen per groepje of leerlingen hun gemaakte kwartet geven, kopieer dan het spel (dubbelzijdig) op stevig papier naar het gewenste aantal en laat de leerlingen zelf het kwartet uitknippen.

### TIJDSINDICATIE

60-90 minuten

### BENODIGDHEDEN

Format kwartet  
Leerlingblad  
Tekenspullen  
Scharen  
Informatiebronnen

## TIPS & EXTRA'S

- Laat de leerlingen buiten op zoek gaan naar de planten die zij hebben gekozen voordat ze het kwartet invullen. Misschien zorgt dit voor extra inzichten (waar groeit de plant, ruikt hij misschien gek). Zo komen ze zelf achter hun weetjes in plaats van dat ze het uit bronnen halen.
- Download de app ObsIdentify. Hiermee kan je een foto maken van de plant om hem te identificeren (erachter te komen welke soort het is). Kijk voor instructies over de app bij de les 'BioBlitz'.

Hieronder staat een lijst met sets. Kies er zoveel dat er groepjes van maximaal 3 leerlingen gevormd kunnen worden. Bermenplanten en struiken zijn misschien iets moeilijker dan witte bloemen en bomen. Kies de moeilijke planten dus eerder voor de oudere leerlingen (groep 7/8) en de makkelijkere groepen voor de jongere leerlingen (groep 5/6). De volgende sets kun je op het kwartetspel vinden:

- Bomen
- Tuinplanten
- Eetbare planten
- Struiken
- Voorjaarsbloeiers
- Waterplanten
- Stoeplantjes
- Bermenplanten
- Witte bloemen
- Gele bloemen
- Stekende planten

## ACHTERGRONDINFORMATIE

Informatie over de soorten is te vinden op onder andere de website van [Flora van Nederland](https://www.flora-van-nederland.nl). Hieronder een voorbeeldlijst van soorten per plantengroep (om de leerlingen te helpen als het niet lukt om planten te vinden):

### Bomen:

- Gewone es
- Plataan
- Acacia
- Walnoot
- Linde
- Ruwe berk
- Beuk
- Zomereik
- Iep
- Paardenkastanje
- Ratelpopulier
- Tamme kastanje
- Zwarte els
- Witte abeel
- Schietwilg
- Gewone esdoorn
- Grove den
- Douglas
- Fijnspar
- Lariks

### Tuinplanten:

- Krokus
- Bieslook
- Bostulp
- Wilde hyacint
- Slanke sleutelbloem
- Wilde tijm
- Gewone smeerwortel
- Damastbloem
- Hondsdraf
- Rode klaver
- Gewoon speenkruid
- Wilde reseda
- Echte kamille
- Slangekruid
- Brede lathyrus
- Vingerhoedskruid
- Wilde marjolein
- Klimop
- Zonnebloem
- Lavendel

### Eetbare planten:

- Paardenbloem
- Brandnetel
- Lisdodde
- Grote weegbree
- Viooltjes
- Witte dovenetel
- Duizendblad
- Madeliefje
- Zevenblad
- Kleefkruid
- Look-zonder-look
- Klaver (rood/wit)
- Klein hoefblad
- Struikheide
- Witte klaverzuring
- Hondsdraf
- Daslook
- Boerenwormkruid
- Wilde hyacint
- Kraailook

## ACHTERGRONDINFORMATIE (VERDER)

### Struiken:

- Sleedoorn
- Meidoorn
- Vlier
- Wilde roos
- Hondсроos
- Liguster
- Duindoorn
- Bosrank
- Gelderse roos
- Hazelaar
- Kardinaalsmuts
- Krentenboompje
- Klimop
- Taxus
- Braam
- Kamperfoelie
- Brem
- Wilde kers
- Sneeuwbes
- Wilde liguster

### Voorjaarsbloeiers:

- Winterakoniet
- Gewoon sneeuwkllokje
- Sterhyacint
- Blauwe druif
- Bonte krokus
- Wildemanskruid
- Gewone salomonszegel
- Speenkruid
- Wilde narcis
- Tulp
- Wilde hyacint
- Daslook
- Boerenkrokus
- Gele anemoon
- Bosanemoon
- Slanke sleutelbloem
- Wilde kievitbloem
- Klein hoefblad
- Kleine maagdenpalm
- Gevlekte aronskelk

### Waterplanten:

- Grote lisdodde
- Holpijp
- Waterlelie
- Gele plomp
- Gele lis
- Moerasspirea
- Kattenstaart
- Riet
- Kikkerbeet
- Eendenkroos
- Waterranonkel
- Moerasandoorn
- Echte valeriaan
- Grote egelskop
- Kalmoes
- Waterzuring
- Moerasvaren
- Pijlkruid
- Dotterbloem
- Moerasvergeet-me-nietje

### Stoeplantjes:

- Paardenbloem
- Madeliefje
- Vogelmuur
- Klein kruiskruid
- Muurpeper
- Straatgras
- Gewoon varkensgras
- Herderstasje
- Duizendblad
- Kleefkruid
- Robertskruid
- Muurleeuwenbek
- Klein hoefblad
- Gewoon duizendknoop
- Kleine veldkers
- Gewoon reigersbek
- Grote weegbree
- Akkermelkdistel
- Zevenblad
- Muurvergeet-mij-nietje

### Bermplanten:

- Klaproos
- Grote brandnetel
- Look zonder look
- Fluitenkruid
- Zevenblad
- Grote weegbree
- Smeewortel
- Speerdistel
- Koolzaad
- Paardenbloem
- Klaver (rood/wit)
- Gewone margriet
- Gewone berenklaauw
- Witte dovenetel
- Echte kamille
- Grote teunisbloem
- Groot kaasjeskruid
- Knoopkruid
- Boerenwormkruid
- Hondsdraf

### Witte bloemen:

- Madeliefje
- Sneeuwkllokje
- Meidoorn
- Witte klaver
- Akkerhoornbloem
- Bosanemoon
- Duizendblad
- Fluitenkruid
- Vlier
- Grote muur
- Vogelmuur
- Witte waterlelie
- Gewone margriet
- Witte dovenetel
- Moerasvergeet-mij-nietje
- Witte paardenkastanje
- Reukloze kamille
- Avondkoekoeksbloem
- Blaassilene
- Daslook

## ACHTERGRONDINFORMATIE (VERDER)

### Gele bloemen:

- Paardenbloem
- Boterbloem
- Gele dovenetel
- Jacobskruiskruid
- Gele lis
- Gele waterkers
- Sint-janskruid
- Gele morgenster
- Koolzaad
- Klein hoefblad
- Grote wederik
- Gewone raket
- Gewoon biggenkruid
- Klein kruiskruid
- Muursla
- Stinkede gouwe
- Wilde narcis

### Stekende planten:

- Gewone braam
- Sleedoorn
- Kleefkruid
- Kruisdistel
- Kleine kaardebol
- Grote kaardebol
- Kruldistel
- Speerdistel
- Kompassla
- Duinroos
- Egelantier
- Framboos
- Hondstroos
- Stekelbrem
- Wegedoorn
- Brandnetel