Dit document is gedownload door () op November 7, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

Vergroen je schoolplein

Maak van de steenwoestijn een urban jungle

Leerdoelen

- Je leert geschikte beplanting te vinden bij een locatie.
- Je ontdekt het het groeiproces van planten.
- Je ontdekt de betekenis en noodzaak van klimaatadaptatie in steden.

Biologisch thema's

(Stads-) ecologie, klimaatadaptatie, duurzaamheid

Groepsgrootte

2-4 leerlingen

Duur

4-6 lesuren

Doelgroep

3 vmbo
4 havo
4 en 5 vwo

Introductie

Is het schoolplein van jouw school ook voornamelijk van steen? Kan dat niet wat groener? Er is al zo veel steen in de steden. Vergroening van het schoolplein geeft een positieve beleving, het is goed voor ons humeur en het is ook goed voor het milieu. Kijk eens kritisch naar het schoolplein. Waar kunnen stenen weg? En wat voor groen moet er dan in de plaats komen?

De opdracht

Maak een ontwerp voor een groener schoolplein en voer dit ontwerp uit.

- Begin met het maken van een ontwerp voor een stukje van twee vierkante meter op het schoolplein.
- Haal in samenspraak met de conciërge ergens de afgesproken tegels weg.
- Maak een proefopzet met planten, struiken en bomen die geschikt zijn voor op het schoolplein.
- Schrijf vervolgens een advies om het hele schoolplein te vergroenen, zonder dat dat het gebruik van het schoolplein (bijvoorbeeld het stallen van fietsen) in de weg staat.
- Lever een foto van je eigen groene oase in samen met een schets met uitleg van het ontwerp voor het vergroenen van het hele schoolplein.

Tip!

Er zijn jaarlijks Nederlandse kampioenschappen tegelwippen: wie verwijdert de meeste stoeptegels? Meld de door jullie gewipte tegels aan!

Dit document is gedownload door () op November 7, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

1

Verwonderen

Kijk eens op deze website[1] waarom tegelwippen een goed idee is of bekijk deze video[2].

Ontwerpvraag

Hoe kan je een ontwerp maken voor een groener schoolplein, en kan je dit ontwerp vervolgens heel concreet onderbouwen door een proefopzet van twee vierkante meter te maken met planten, struiken en bomen die geschikt zijn voor op een schoolplein?

2

Verkennen

Ga eerst op zoek naar voorbeelden van schoolpleinen die (wel) groen zijn. Maak een collage van foto's en ideeën.

3

Ontwerp plan

Je ontwerpplan bestaat uit een ontwerpschets, een ontwerpplanning en materialen.

- Ontwerpschets
  Maak een plattegrond van het schoolplein met daarop een gedetailleerde schets van je eerste proefopzet. Waar ga je beginnen met de vergroening? Hoe scherm je het eventueel af? Wat wil je planten en waarom?
- Ontwerpplanning
  Maart of april zijn goede maanden om een aantal tegels te verwijderen en te gaan beginnen. Twee vierkante meter is voldoende voor een opzetje, maar meer is meegenomen. Informeer naar beschikbare spullen en het budget voor deze opdracht. Kijk goed welke grond onder de tegels zit (meestal zand) en maak een plan voor het verrijken van de bodem. Laat het plan goedkeuren door de docent voordat je aan de slag gaat met het verzamelen van de materialen.
- Materialen
  - Tekenmaterialen (potloden, lineaal, etc.)
  - Lijst van geschikte planten / bloemen / heesters / boompjes (zelf maken!)
  - Toestemming van schoolleiding / conciërge voor het verwijderen van stoeptegels.
  - Enkele zakken potgrond en mest
  - Plantenstekken of zaden
  - Een gieter

Tips!

- In plaats het gebruiken van potgrond kun je uitzoeken welke planten goed in de grond die al onder de tegels ligt, kunnen groeien.
- Denk goed na over een geschikte plek voor je proefopzet. Houd voor je ontwerp goed in gedachte dat dagelijks honderden leerlingen door, langs of misschien zelfs over het groen naar de schoolingang wandelen en fietsen.
- Als je met je proefopzet begint, ga dan vaak kijken. Geef water wanneer nodig, zeker in het begin. Verwijder woekerplantjes.
- Laat iedereen weten wat jullie van plan zijn! Hoe meer leerlingen het weten, hoe beter er op gelet zal worden.

[1] https://www.nk-tegelwippen.nl/waarom/
[2] https://www.youtube.com/watch?v=Ts0_FOXF9Qg&ab_channel=NKTegelwippen

Dit document is gedownload door () op November 7, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

Extra

- Maak de tuin in samenspraak met de concierge groter dan twee vierkante meter.
- Maak een eetbare tuin. Onderzoeken en plant eetbare gewassen zoals kruiden of bessen.
- Maak de tuin jaarrond mooi.. Onderzoek en plant gewassen die het hele jaar door mooi blijven zodat de tuin er het hele jaar aantrekkelijk uitziet. Denk ook aan bomen met bloesem in de lente.

4 Ontwerp uitvoeren

Maak foto's van de diverse stadia van je proefopzet. Steek de tegels uit en gebruik ze eventueel om je stukje grond af te zetten. Schep de grond om en meng er potgrond bij, bemest eventueel. Je kan kijken wat spontaan opkomt, of je kan zaaien. Leukste is misschien een combinatie. Kies makkelijke gewassen, die niet te veel verzorging nodig hebben.

5 Testen en bijstellen

Noteer welke gewassen het wel doen, welke het niet doen, welke geschikt zijn en welke niet. Zaai eventueel bij als er nog kale plekken zijn. Maak een lijst van geschikt bevonden gewassen. Doe op basis daarvan een voorstel voor vergroening van het hele schoolplein.

6 Presenteren

Presenteer de resultaten in de vorm van een verslag en collage met foto's. Nodig eventueel klasgenoten uit om de vergroening te komen bewonderen.

7 Verdiepen en verbreden

Schrijf een discussie, waarbij elk groepslid in tien zinnen opschrijft wat goed ging en wat de volgende keer beter zou kunnen. Beantwoord daarbij de volgende vragen:
In hoeverre heb je de schoolleiding betrokken bij je plannen? Deed je proefopzet het goed? Waarom wel/niet? Wat ging er minder goed? Had je voldoende tijd om je proeftuin te verzorgen? Hoe reageerden je klasgenoten en andere leerlingen?

Eindproduct

Een verslag met:

- een collage met foto's van andere schoolpleinen die gebruikt zijn ter inspiratie
- afbeeldingen of tekeningen van het eigen ontwerp
- foto's van de uitvoering, inclusief uitleg
- overzicht geschikte beplanting
- voorstel voor vergroenen van het hele schoolplein
- discussie
- eventuele bronnen