

LEERKRACHTINSPIRATIEKAART

VRIEND EN VIJAND

LES 1 - MINDMAP



groep
7/8

30 - 45 min.

Versie 1.0 2017

Lesomschrijving	
Vakgebieden Bio Natuur & Techniek Ak	Samenvatting De leerlingen krijgen tijdens deze les de prikkeling om aan de slag te gaan met het onderwerp. Ze maken een mindmap en verzinnen oplossingen voor het probleem van de tuinder. Ze leren (woorden) over: (natuurlijke) bestrijdingsmiddelen, tuinders, witte vliegen, ziektes, problemen van de oogst en de oplossing hiervan.
Kernbegrippen Mindmap Beleving Samenwerken Insecten Tuinbouw Bestrijdingsmiddel	Leerervaringen kind De leerlingen leren om het probleem van tuinders uit te leggen en kunnen hier verschillende oplossingen voor bedenken.
Benodigheden A3 papier Filmpje van beeldbank.nl over de witte vliegen	Vorbereiding leerkracht De leerkracht zet het filmpje klaar en legt de papieren klaar. Daarnaast kan de leerkracht ervoor zorgen dat er boeken in de klas aanwezig zijn rondom het thema.

Uitvoering	Actie leerkracht	Actie kind
Introductie 5 min	Laat het beeldbank filmpje zien over de witte vliegen.	De leerlingen kijken aandachtig naar het filmpje.
Instructie activiteit 10 min	Stel naar aanleiding van het filmpje vragen. Voorbeelden zijn: <ul style="list-style-type: none">- Wat is het probleem van de tuinder?- Wat is een bestrijdingsmiddel?- Aan welke eisen moet het bestrijdingsmiddel voldoen? Geef vervolgens uitleg over het maken van de mindmap. De leerlingen gaan in groepjes van 4 een mindmap maken. Op het werkblad vult iedere leerling een eigen vlak in en delen hun ideeën met de groepsgenoten. Vervolgens proberen ze met elkaar tot een oplossing te komen.	De leerlingen geven actief antwoord op de vragen en doen mee met de discussie. Vervolgens luisteren de leerlingen naar de uitleg over de mindmap.

Kernactiviteit 10 – 20 min	Loop rond en geef steun waar nodig.	In groepjes gaan de leerlingen aan de slag met hun mindmap. Eerst vult iedere leerling zijn eigen vlak, vervolgens bespreken ze hun ideeën met hun groepsleden en proberen ze samen een oplossing te bedenken.
Resultaten delen 5 min	Vraag naar de oplossingen die de groepjes hebben bedacht voor het probleem van de tuinder.	De leerlingen vertellen over hun bevindingen en oplossingen voor het probleem van de tuinder.
Borgen 5 min	Hang de mindmaps op in de klas.	

© WKWU, 2017 / Auteurs:



VRIEND EN VIJAND

LES 1 - MINDMAP

OPDRACHT: Maak in een groepje van 4 een mindmap over het probleem van de tuinder.

- GEMAAKT DOOR:**
1.
 2.
 3.
 4.



