



id: \_\_0\_\_

naam: De bloem - lager onderwijs

datum aangemaakt: 08-06-2023

beschrijving: In dit leerspoor leren de leerlingen over de bloem en bestuiving. Er wordt uitleg gegeven en de uitleg wordt door de leerlingen gememoriseerd op basis van interactieve oefeningen.

start scherm tekst: In deze leerspoor leer je over de bloem en bestuiving. Eerst krijg je uitleg op basis van een tekst of een filmpje. Vervolgens ga je aan de slag met enkele oefeningen.

doelen:

doel: Ik benoem de onderdelen van de bloem

doel: Ik benoem de soorten bestuiving

doel: Ik benoem wat bestuiving is.

doel: Ik benoem wat insectenbloemen zijn.

doel: Ik benoem wat windbloemen zijn.

doel: Ik benoem wat zelfbestuiving is.

stappen:

id: \_\_1\_\_

titel: Bestuiving van de bloem - tekst

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: Junior Einstein

leermateriaal link: <https://wetenschap-en-techniek.junioreinstein.be/wetenschap-en-techniek-leerjaar-5/natuur/een-mooie-bos-bloemen>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_2\_\_

cognitie niveau: good

id: \_\_3\_\_

titel: Wat is zelfbestuiving?

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: Junior Einstein

leermateriaal link: <https://wetenschap-en-techniek.junioreinstein.be/wetenschap-en-techniek-leerjaar-5/natuur/een-mooie-bos-bloemen>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_4\_\_

cognitie niveau: good

id: \_\_5\_\_

titel: Bestuiving wind

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: Junior Einstein

leermateriaal link: <https://wetenschap-en-techniek.junioreinstein.be/wetenschap-en-techniek-leerjaar-5/natuur/een-mooie-bos-bloemen>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_3\_\_

cognitie niveau: good

id: \_\_6\_\_

titel: Bloem: verbind de onderdelen met hun beschrijving

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: Bioleren

leermateriaal link: <https://www.bookwidgets.com/play/LSH4L4>

kinderen:

tak nummer: 0

cognitie niveau: good

id: \_\_7\_\_

titel: Bestuiving van de bloem

type: quizStep

vragen:

tekst: Hoe wil je graag uitleg krijgen over de bestuiving van de bloem?

antwoord opties:

tekst: Via een filmpje

score: 0

tekst: Via een geschreven tekst en afbeeldingen

score: 1

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_8\_\_

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 0

eind: 0

tak nummer: 0

tak nummer: 1

kind stap id: \_\_1\_\_

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 1

eind: 1

tak nummer: 1

id: \_\_9\_\_

titel: Stuifmeel bloem

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: Junior Einstein

leermateriaal link: <https://wetenschap-en-techniek.junioreinstein.be/wetenschap-en-techniek-leerjaar-5/natuur/een-mooie-bos-bloemen>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_10\_\_

cognitie niveau: good

id: \_\_2\_\_

titel: De delen van een bloem

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: Junior Einstein

leermateriaal link: <https://wetenschap-en-techniek.junioreinstein.be/wetenschap-en-techniek-leerjaar-5/natuur/een-mooie-bos-bloemen>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_11\_\_

cognitie niveau: good

id: \_\_10\_\_

titel: Bestuiving insectenbloem

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: Junior Einstein

leermateriaal link: <https://wetenschap-en-techniek.junioreinstein.be/wetenschap-en-techniek-leerjaar-5/natuur/een-mooie-bos-bloemen>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_5\_\_

cognitie niveau: good

id: \_\_12\_\_

titel: Onderdelen bestuiving

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: Junior Einstein

leermateriaal link: <https://wetenschap-en-techniek.junioreinstein.be/wetenschap-en-techniek-leerjaar-5/natuur/een-mooie-bos-bloemen>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_9\_\_

cognitie niveau: good

id: \_\_11\_\_

titel: Herhaling nodig?

type: quizStep

vragen:

tekst: Wil je nog enkele herhalingsoefeningen maken om de bloem en bestuiving beter te begrijpen?

antwoord opties:

tekst: Ja, ik wil graag nog herhalingsoefeningen maken.

score: 1

tekst: Neen, ik wil rechtstreeks door naar de eindoefening.

score: 0

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_13\_\_

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 0

eind: 0

tak nummer: 0

tak nummer: 1

kind stap id: \_\_12\_\_

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 1

eind: 1

tak nummer: 1

id: \_\_8\_\_

titel: bestuiving

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: Bioleren

leermateriaal link: <https://ladigitale.dev/digiplay/#/v/628dec6ad6846>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_2\_\_

cognitie niveau: good

id: \_\_14\_\_

titel: Invuloefening bloem - lager onderwijs

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: Bioleren

leermateriaal link: <https://www.bookwidgets.com/play/MSKBMR>

kinderen:

tak nummer: 0

cognitie niveau: good

id: \_\_15\_\_

titel: Bloem: kruiswoordraadsel delen van de bloem

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: Bioleren

leermateriaal link: <https://www.bookwidgets.com/play/DBT3SD8>

kinderen:

tak nummer: 0

cognitie niveau: good

id: \_\_4\_\_

titel: Windbloemen

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: Junior Einstein

leermateriaal link: <https://wetenschap-en-techniek.junioreinstein.be/wetenschap-en-techniek-leerjaar-5/natuur/een-mooie-bos-bloemen>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_13\_\_

cognitie niveau: good

id: \_\_13\_\_

titel: Eindoefening bestuiving bloem

type: quizStep

vragen:

tekst: Welke eindoefening wil je maken?

antwoord opties:

tekst: Kruiswoordraadsel over de bestuiving van de bloem

score: 0

tekst: Invuloefening over de bestuiving van de bloem

score: 1

tekst: Verbindingsoefening over de bestuiving van de bloem

score: 2

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: \_\_15\_\_

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 0

eind: 0

tak nummer: 0

tak nummer: 1

kind stap id: \_\_14\_\_

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 1

eind: 1

tak nummer: 1

tak nummer: 2

kind stap id: \_\_6\_\_

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 2

eind: 2

tak nummer: 2

eind scherm tekst: Wat heb je geleerd bij dit leerspoor? Duid aan!