

**WIJ WORDEN
ONDERZOEKERS!**



DE DOELEN
DIT GA IK LEREN!

ONDERZOEKSDOEL:

**JE LEERT OM ONDERZOEK TE DOEN MET BEHULP VAN
JOUW ZINTUIGEN (HANDEN, OGEN, MOND, NEUS).**



KENNISDOEL:

**JE LEERT UIT WELKE ONDERDELEN EEN ZONNEBLOEM
BESTAAT.**

JE LEERT DE LEVENSCYCLUS VAN EEN ZONNEBLOEM.



CONFRONTEREN

**ONDERZOEKSDOEL:
JE LEERT OM ONDERZOEK TE DOEN
MET BEHULP VAN JOUW ZINTUIGEN
(HANDEN, OGEN, MOND, NEUS).**

HET ONDERZOEK

NAME

VRAGEN	PIT 4	PIT 5	PIT 6
HOE ZIET DE PIT ER UIT? TEKEN.			
WELKE KLEUR HEEFT DE PIT?			
HOE GROOT IS DE PIT? MEET IN CM.			
HEEFT DE PIT EEN SCHIL? JA/NEE.			
HOE ZIET DE PIT ER UIT ZONDER DE SCHIL? TEKEN.			
HOE RUKT/SMAAKT DE PIT?			

DENKVragen:

WAT IS HET?
WELKE VERSCHILLEN ZIE JE?
WELKE OVEREENKOMSTEN ZIE JE?
WAAR KOMT DIT VANDAAN?
WAARVOOR GEBRUIK JE HET?

HET ONDERZOEK

NAME

VRAGEN	PIT 1	PIT 2	PIT 3
HOE ZIET DE PIT ER UIT? TEKEN.			
WELKE KLEUR HEEFT DE PIT?			
HOE GROOT IS DE PIT? MEET IN CM.			
HEEFT DE PIT EEN SCHIL? JA/NEE.			
HOE ZIET DE PIT ER UIT ZONDER DE SCHIL? TEKEN.			
HOE RUKT/SMAAKT DE PIT?			

DENKVragen:

WAT IS HET?
WELKE VERSCHILLEN ZIE JE?
WELKE OVEREENKOMSTEN ZIE JE?
WAAR KOMT DIT VANDAAN?
WAARVOOR GEBRUIK JE HET?

CONFRONTEREN

**VRAAG:
WAAR KOMT EEN PIT OF ZAAD
VANDAAN?**

**WAT KUNNEN WE ALLEMAAL MET
DEZE PITTEN EN ZADEN?**

PITTEN EN ZADEN

De pompoenpit



De pijnboompit



De gestreepte
zonnebloempit



De witte en zwarte
zonnebloempit



VERKENNEN

**OPDRACHT:
DENK NA OVER ALLE KENNIS DIE JE AL
HEBT EN OVER WAT JE NOG WILT
WETEN OVER DE ZONNEBLOEM.**

DE ZONNEBLOEM

Dit weet
ik al

Deze vragen
heb ik

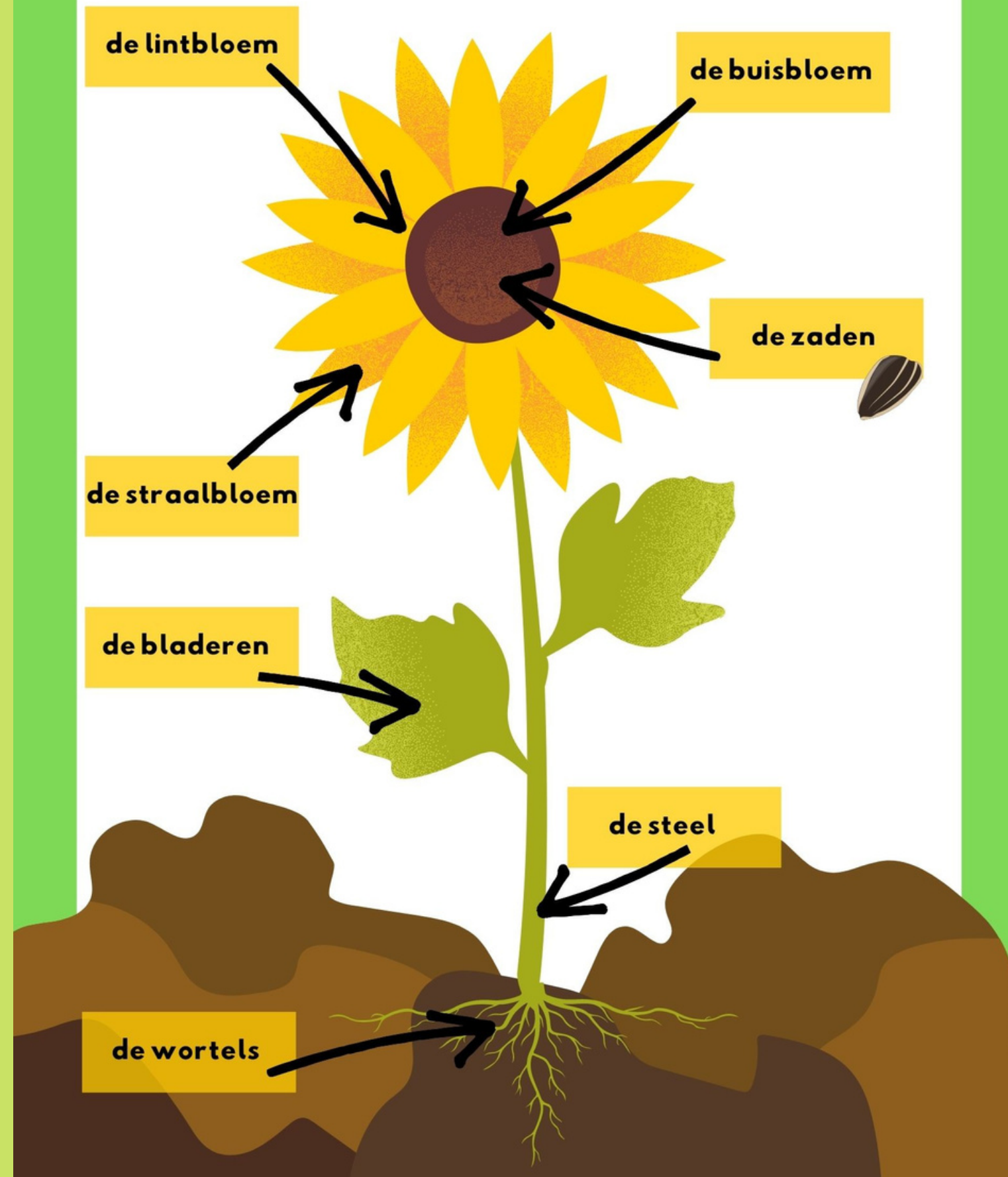
VERKENNEN

**INSTRUCTIE OVER:
JE LEERT UIT WELKE ONDERDELEN EEN
ZONNEBLOEM BESTAAT.**

**JE LEERT DE LEVENSCYCLUS VAN EEN
ZONNEBLOEM.**

VERKENNEN

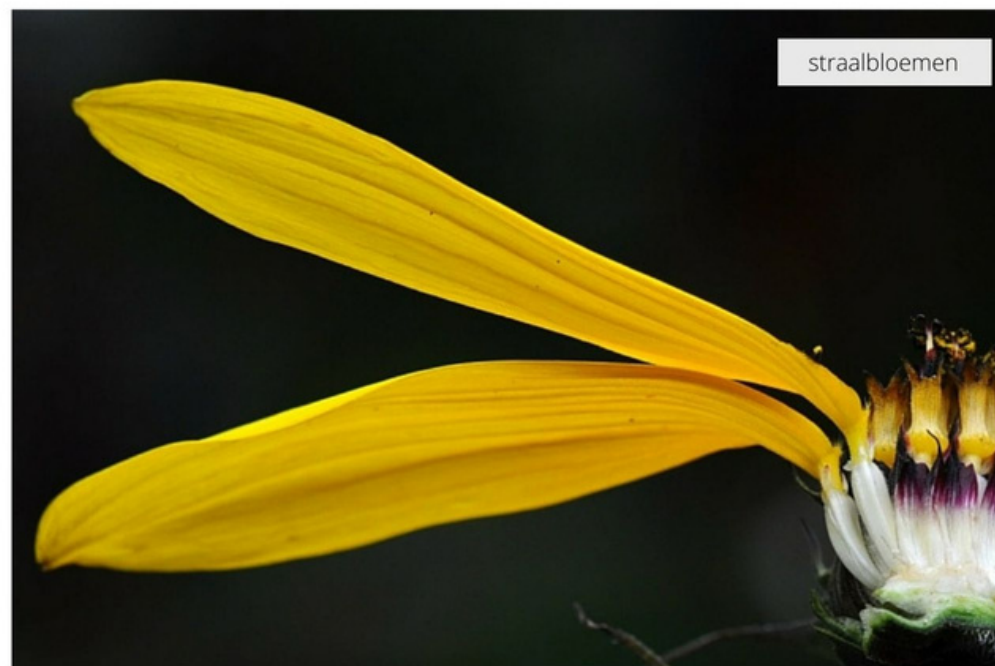
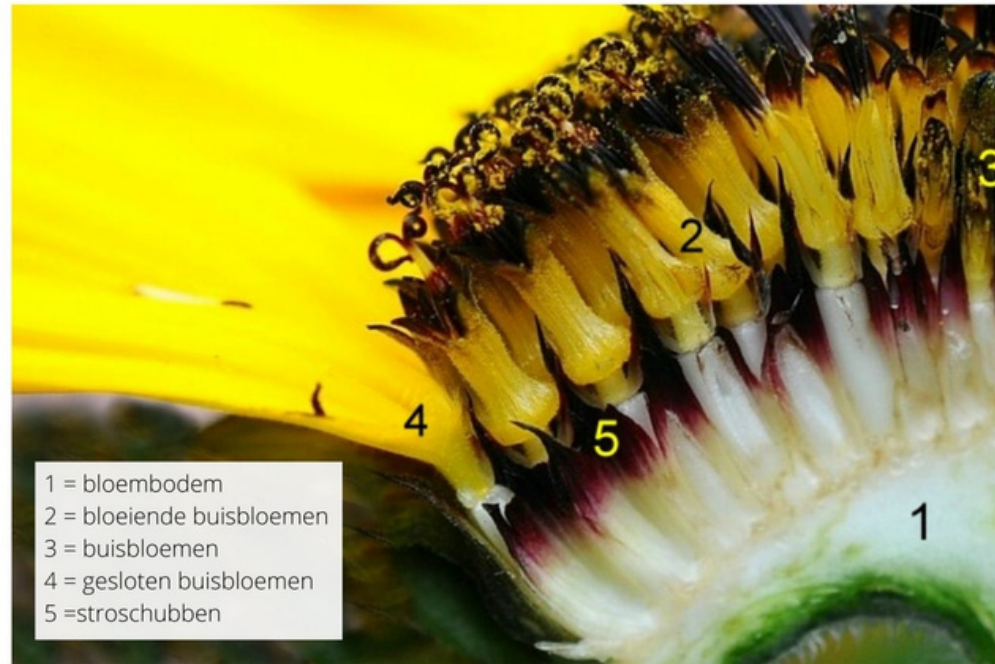
onderdelen DE ZONNEBLOEM



VERKENNEN

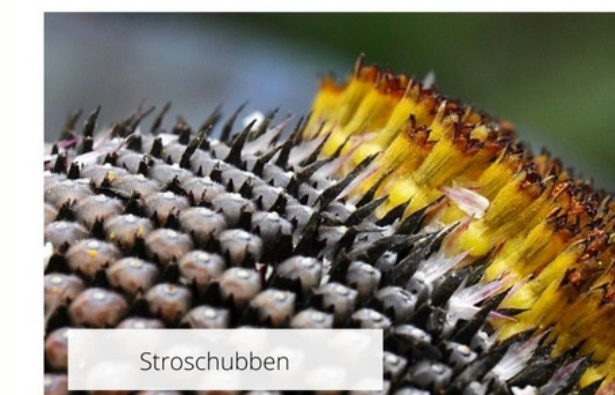
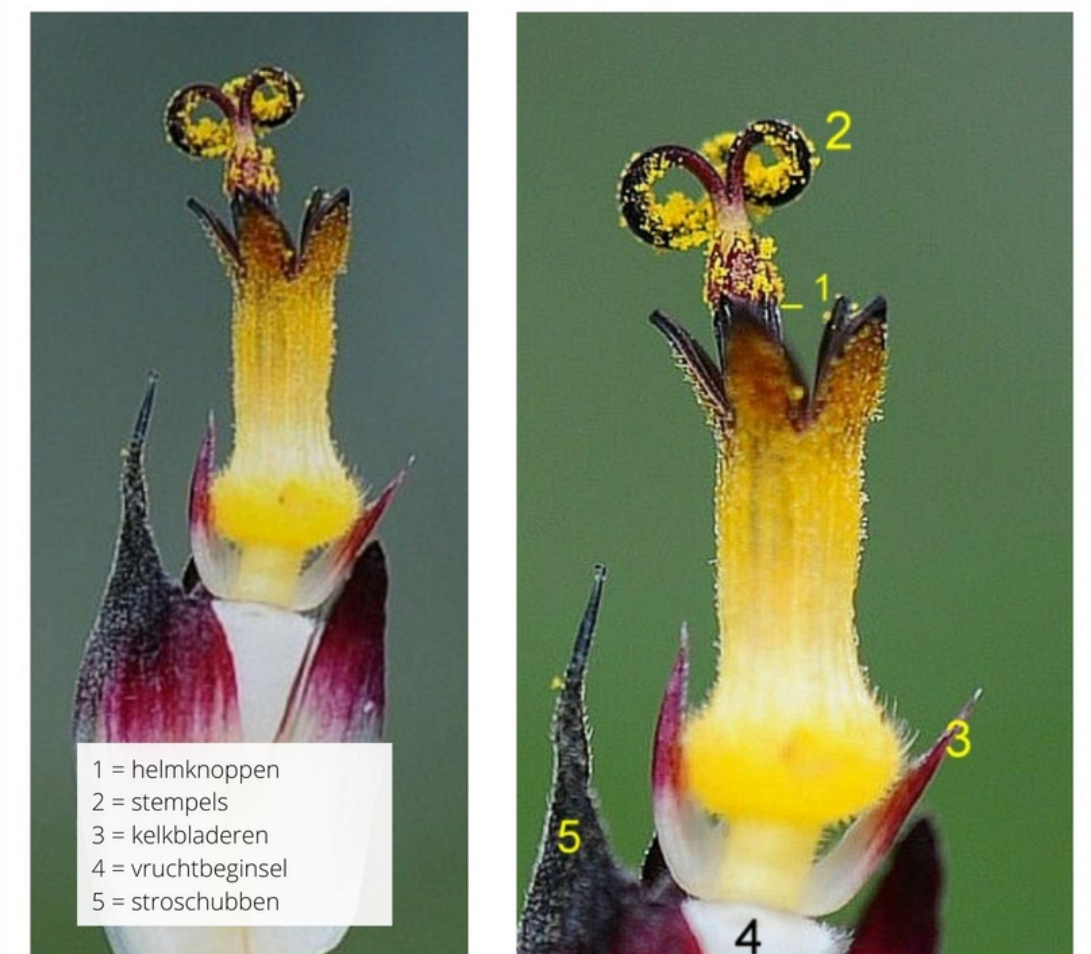
foto's

DE ZONNEBLOEM



foto's

DE ZONNEBLOEM



VERKENNEN

feiten

DE ZONNEBLOEM

De zonnebloem is de enige bloem met het woord 'bloem' in de naam.

De zonnebloem draait met de zonne mee. In de ochtend wijst de zonnebloem naar het oosten en in de avond naar het westen.

De officiële naam van de zonnebloem is de 'Helianthus'. Dit betekent in het Grieks 'zon' en 'bloem'.

Een zonnebloem kan wel 5 meter hoog worden.

Uit zwarte zonnebloempitten kunnen we olie persen. Vandaar dat er in de winkels zonnebloemolie te koop is.

In 2014 werd het record voor de hoogste zonnebloem verbroken. De zonnebloem werd wel 8,75 cm hoog.

Zonnebloemen trekken bijen, vlinders en hommels aan. Vogels en eekhoorns komen eropaf zodra de zaden rijpen.

**ONDERZOEK
OPZETTEN/
UITVOEREN**

**ONDERZOEKSDOEL:
JE LEERT OM ONDERZOEK TE DOEN MET
BEHULP VAN JOUW ZINTUIGEN
(HANDEN, OGEN, MOND, NEUS).**

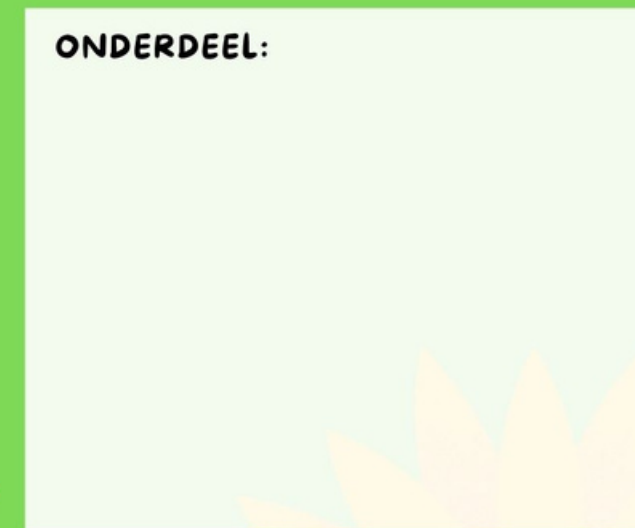
**KENNISDOEL:
JE LEERT UIT WELKE ONDERDELEN EEN
ZONNEBLOEM BESTAAT.**

DE ZONNEBLOEM ONTLEDEN

ONDERDEEL:



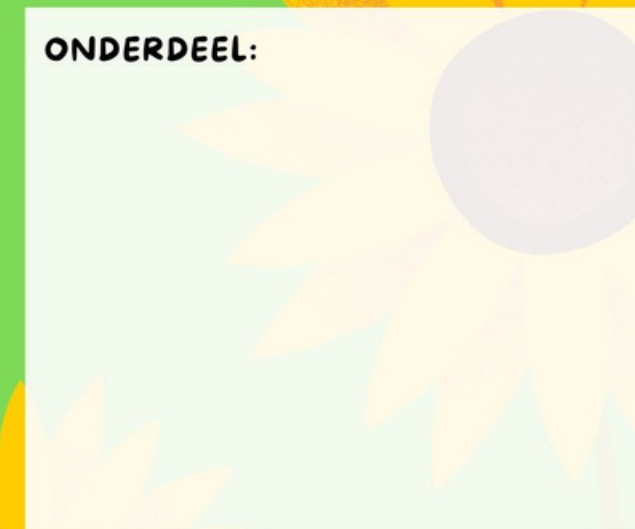
ONDERDEEL:



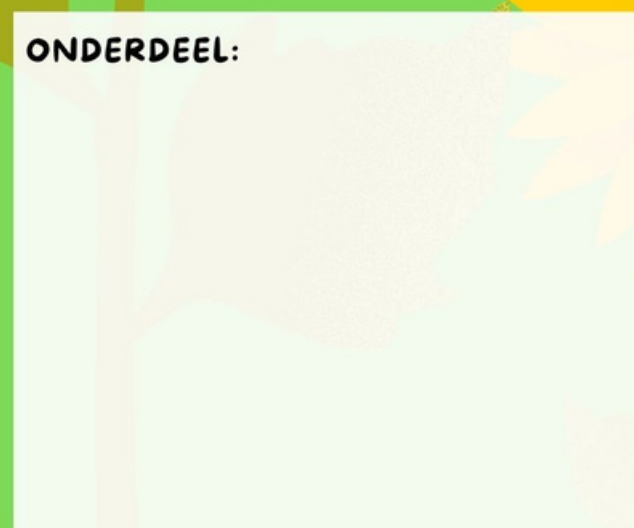
ONDERDEEL:



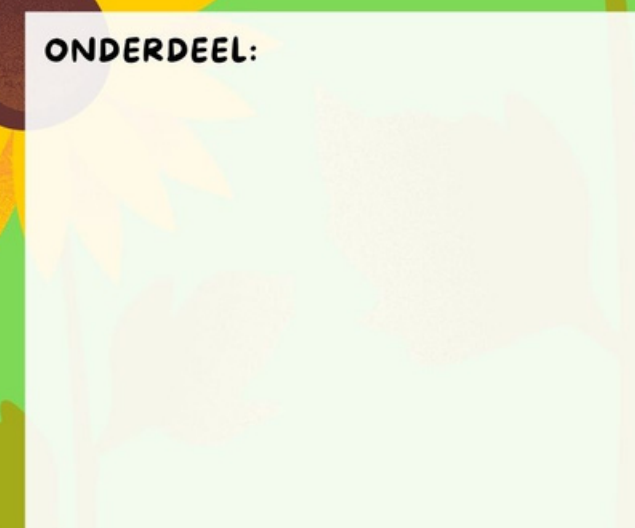
ONDERDEEL:



ONDERDEEL:



ONDERDEEL:



**VERBREDEN EN
VERDIEPEN**

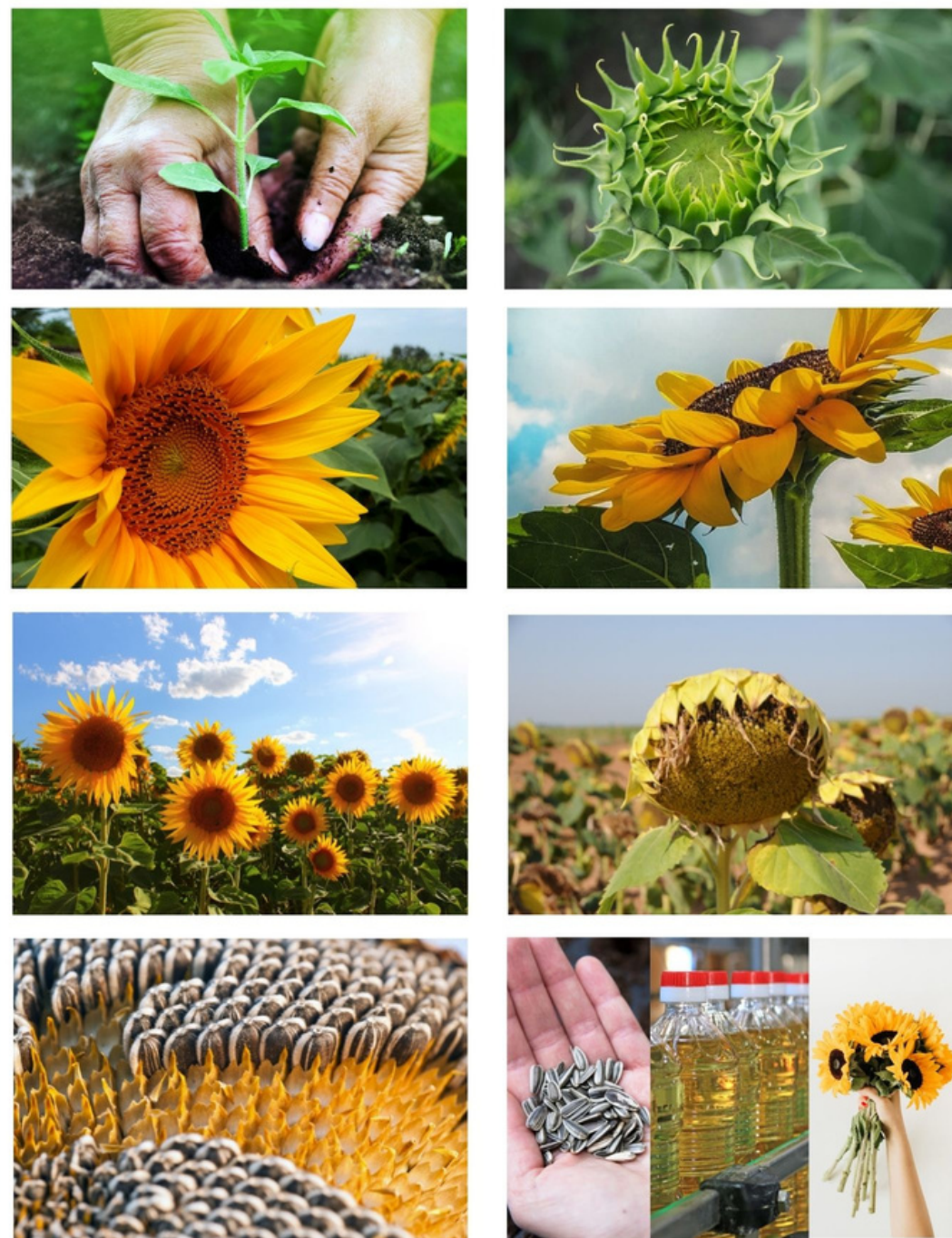
**KENNISDOEL:
JE LEERT DE LEVENSCYCLUS VAN EEN
ZONNEBLOEM.**



**VERBREDEN EN
VERDIEPEN**

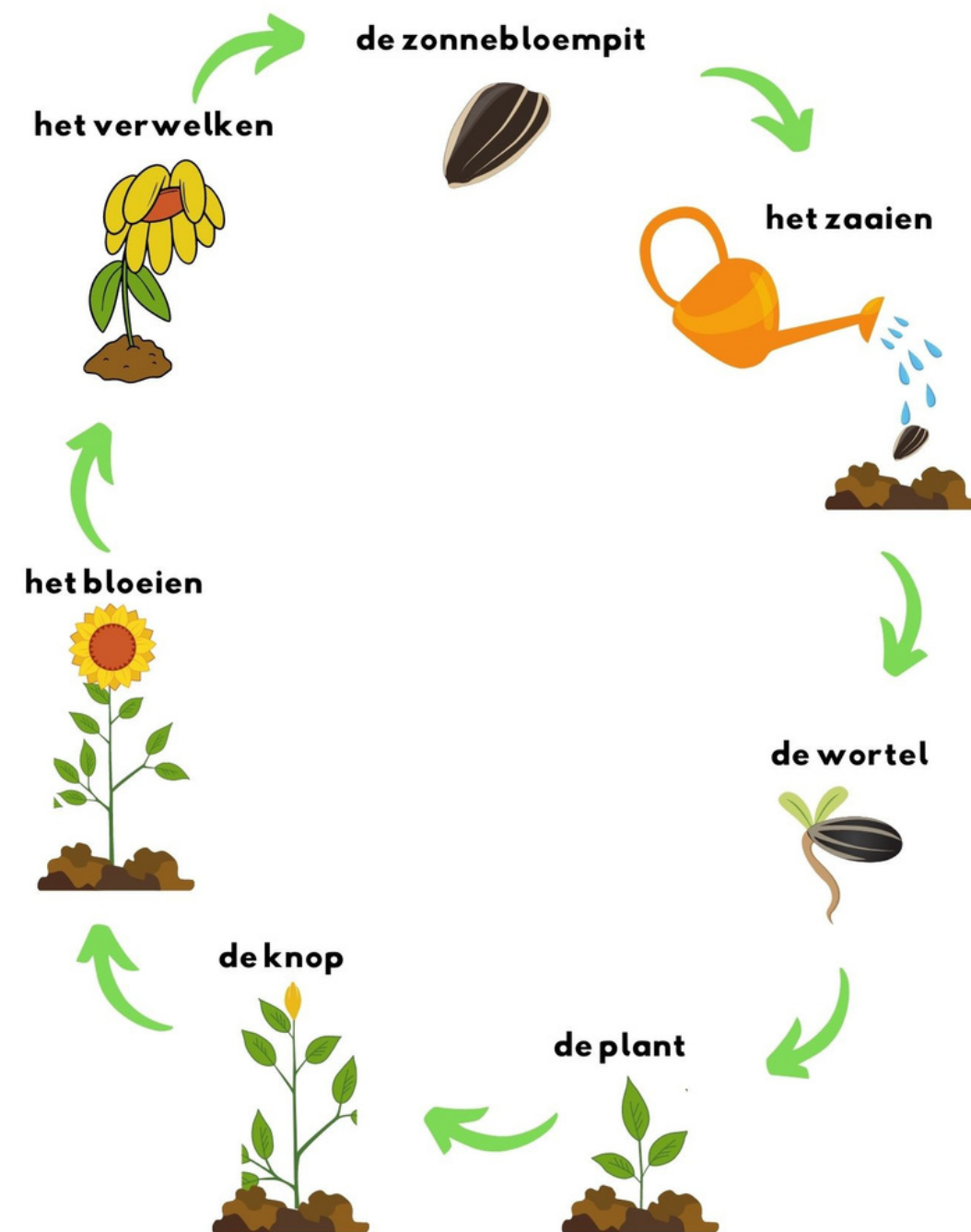
foto's

DE ZONNEBLOEM



Cyclus

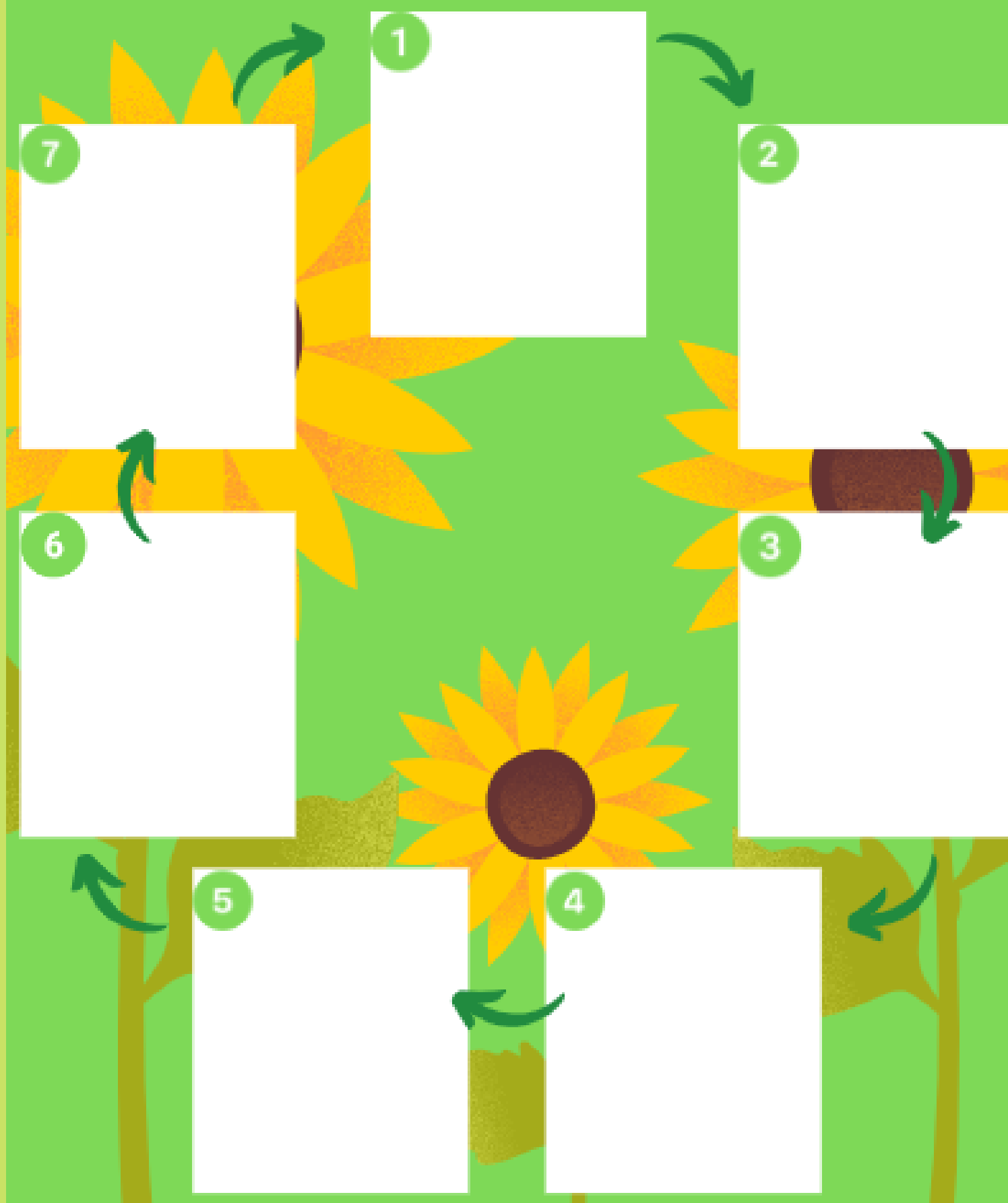
DE ZONNEBLOEM



**VERBREDEN EN
VERDIEPEN**

**KENNISDOEL:
JE LEERT DE LEVENSCYCLUS VAN EEN
ZONNEBLOEM.**

DE LEVENSCYCLUS



**VERBREDEN EN
VERDIEPEN**

**OPDRACHT:
ZELF EEN ZONNEBLOEMPIT ZAAIEN.**

DE GROEI

hoogte
gemeten in
cm

10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

week 1 week 2 week 3 week 4 week 5 week 6 week 7