

3 Afval

In basisstof 6 heb je geleerd over afval. Er zijn twee soorten afval: biologisch afbreekbaar afval en niet-biologisch afbreekbaar afval. In dit practicum doe je onderzoek naar afval. Je bepaalt of het afval wel of niet biologisch afbreekbaar is.

opdracht 1

practicum

AFVAL: BIOLOGISCH AFBREEKBAAR OF NIET

Wat is het doel?

Je kunt bepalen of afval biologisch afbreekbaar of niet-biologisch afbreekbaar is.

Wat heb je nodig?

- 4 lege potjes
- 4 etiketten
- (tuin)aarde
- water
- afval: aluminiumfolie, appelschil, plastic boterhamzakje, toiletpapier
- een vork
- een eetlepel

Wat moet je doen?

- Plak op elk potje een etiket.
- Doe in elk potje een laag van 5 cm aarde (zie afbeelding 6o).
- Maak de aarde een beetje vochtig.
- Snijd of scheur het afval in kleine stukken. Doe in elk potje drie eetlepels van één soort afval. Meng het afval met de aarde. Gebruik daarbij de vork.
- Schrijf op elk etiket wat je in het potje hebt gedaan en zet de potjes weg.
- Bekijk de volgende zes weken elke week wat er met het afval is gebeurd. Bekijk de potjes steeds op dezelfde dag van de week.
- Zorg ervoor dat de aarde tijdens de hele proef een beetje vochtig blijft. Overleg hierover met je docent.

▼ **Afb. 60** Potjes met afval.



Wat neem je waar?

Schrijf elke week op wat er met het afval is gebeurd. Gebruik daarbij: *afgebroken – een beetje afgebroken – nog niet veranderd.*

| Tijd | Soort afval | | | |
|------------|----------------|------------|-----------------------|--------------|
| | aluminiumfolie | appelschil | plastic boterhamzakje | toiletpapier |
| Na 1 week | | | | |
| Na 2 weken | | | | |
| Na 3 weken | | | | |
| Na 4 weken | | | | |
| Na 5 weken | | | | |
| Na 6 weken | | | | |

Welke conclusie kun je trekken?

Beantwoord de volgende vragen als je de tabel helemaal hebt ingevuld.

- 1 In welk(e) potje(s) is het afval helemaal afgebroken na zes weken?

Eigen antwoord.

- 2 In welk(e) potje(s) is het afval een beetje afgebroken na zes weken?

Eigen antwoord.

- 3 Welke soorten afval zijn volgens je onderzoek biologisch afbreekbaar?

Eigen antwoord.

- 4 Welke soorten afval zijn volgens je onderzoek niet-biologisch afbreekbaar?

Eigen antwoord.

- 5 Wat gebeurt er met de afbraak van het afval als je zandbak- of strandzand gebruikt in plaats van (tuin)aarde?

Er is minder afbraak. Dat komt doordat er minder reducers in zandbakzand of strandzand zitten.