

Hvad kan en model af kompostbunken forklare

Her et bud på elementer, der kan fremgå af elevernes modeller eller komme til udtryk i en dialog med eleverne.

| | |
|---|---|
| <p>Modellen indeholder</p> <p>Komponenter</p> <ul style="list-style-type: none">• vand - H₂O• CO₂• N - nitrat - nitrit• nedbrydere - fx svampe, regnorm, bænkenbider• organisk materiale• humus• mineraler <p>Sekvenser/koblinger</p> <ul style="list-style-type: none">• vand fordamper• CO₂ forsvinder• N skifter form/binding• samarbejde mellem nedbrydere• | <p>Modellen forklarer</p> <p>Før - dødt organisk materiale - 1. bunke</p> <ul style="list-style-type: none">• Der er dødt organisk materiale• Der sker fordampning af vand <p>Under nedbrydningsprocessen - 2. bunke</p> <ul style="list-style-type: none">• Forskellige nedbryderes funktion• Svampe og bakteriers funktion• Samarbejde mellem nedbrydere• C-kredsløbet i nedbrydningen• N-kredsløbet i nedbrydningen <p>Efter at nedbrydningen er 'færdig' - 3. bunke</p> <ul style="list-style-type: none">• Hvorfor kompostbunken synker• Hvorfor kompostbunken ikke synker mere• Hvordan bunkens ændrede form, har påvirket bunkens sammensætning |
| <p>Modellen anvender modelforklaringselementer</p> <ul style="list-style-type: none">• bokse• signaturforklaringer• grafer• zoom ind zoom ud• pile• andet | |

Vurdering af elevernes progression

Til vurdering af elevernes progression i deres forklarende processer, kan denne Rubrics anvendes

| Forklarende proces | |
|--------------------|--|
| Niveau | Beskrivelse |
| 0 | Forklarer eller beskriver ikke noget af den naturvidenskabelige forklaring på nedbrydningsprocesser |
| 1 | Beskriver op til to virkninger på nedbrydningsprocesser, der har sammenhæng til naturvidenskabelig forklaring |
| 2 | Beskriver flere virkninger på nedbrydningsprocesser, der har sammenhæng til naturvidenskabelig forklaring |
| 3 | Forklarer op til to årsager til virkning på nedbrydningsprocesser, der har sammenhæng til naturvidenskabelig forklaring |
| 4 | Forklarer flere end to årsager til virkning på nedbrydningsprocesser, der har sammenhæng til naturvidenskabelig forklaring |