

Overlevelsesrate hos planter

Navn: _____ Klasse: _____ Dato: _____

Dele i kursiv erstattes med elevens egen tekst

<p>Baggrund</p>	<p>Naturforskeren Charles Darwin udførte mange undersøgelser i og omkring sit hjem, Down House, hvor han skrev sin bog om arternes oprindelse. Han undersøgte bl.a. hvor mange planter der spirede frem på et bart stykke jord og hvor mange af dem der døde.</p>
<p>Plan</p>	<p>Materialer</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Markeringspinde ▪ Tusch/tape i to forskellige farver, fx grøn og rød ▪ Kamera (fx i smartphone) ▪ Evt. plantefrø (karse, lucerne, lupiner eller frø fra vilde danske planter). <p>Fremgangsmåde</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Find et stykke bar jord eller ryd et område for plantevækst. 2. Observér prøvefeltet med jævne mellemrum for fremspiring af planter fra frøbanken, dvs. fra de frø der naturligt er i jorden. Alternativt sås frø, enten af én art eller fra en frøblanding. Gerne fra vilde danske planter. 3. Anbring en pind med grøn markering der hvor der spirer en plante frem. 4. Erstat den grønt markerede pind med en rød markeret pind hvis den pågældende plante dør. Figur A viser et eksempel. <div data-bbox="539 1476 1026 1888" data-label="Image"> </div> <p>Figur A. Prøvefelt med pinde med hhv. grøn og rød farve til markering af planter. Foto: Jørgen Baungaard Hansen</p>

Hypotese	<i>Opstil en hypotese for undersøgelsen.</i>																								
Notater til den praktiske undersøgelse	<p><i>Hvad lægger I mærke til undervejs i undersøgelsen? Er der noget der vanskeliggør beskrivelsen? Hvordan er fx sproget en begrænsning for beskrivelsen?</i></p> <p><i>Er der sket fejl undervejs i undersøgelsen?</i></p>																								
Observationer	<p>Figur B viser data for undersøgelsen.</p> <p><i>Udfyld figur B med hvor mange planter der er levende og hvor mange der er døde på observationsdatoerne.</i></p> <table border="1" data-bbox="443 689 1402 947"> <thead> <tr> <th>Dato</th> <th>Levende</th> <th>Døde</th> <th>Kumuleret antal fremspirede</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p>Figur B. Spiring og overlevelse for planter i et prøvefelt.</p> <p><i>Tag et foto af prøvefladen når undersøgelsen afsluttes. Til visualisering af forholdet mellem grønne og røde pinde.</i></p>	Dato	Levende	Døde	Kumuleret antal fremspirede																				
Dato	Levende	Døde	Kumuleret antal fremspirede																						
Efterbehandling	<p><i>Beregn overlevelsesraten i prøvefeltet: $O = \text{Antal levende planter} / \text{Total antal fremspirede planter}$</i></p> <p><i>Diskuter hvilke faktorer der har indflydelse på fremspiring og død hos planter i prøvefeltet.</i></p>																								