



SCIENCE: UNDERSØG PINDSVINET



Til den voksne

I hæftet her finder I tre science-aktiviteter, som I kan bruge til at lære noget nyt om pindsvin. Aktiviteterne er udarbejdet af naturvejleder Mai Haugård Westhoff.

Aktiviteterne har til formål at inspirere børnenes nysgerrighed og dig som voksen til at arbejde med science-aktiviteter og tankegangen bag. Ved at benytte dig af de tre følgende science-aktiviteter, understøtter du som voksen, børnenes nysgerrighed og undren.

Læreplanstemaerne i science-aktiviteterne

- Krop, sanser og bevægelse
- Natur, udeliv og science

Science-fokus i aktiviteterne

Børns forståelse af science og naturvidenskab er tæt forbundet med sanselige oplevelser, bearbejdning af det lærte gennem kropslige aktiviteter, samtale mellem børn og voksne og på tværs, samt at børnene kan relatere til emnet fra deres egen hverdag og krop.

Aktiviteterne har fokus på

- kropslige forankring af viden om pindsvin
- samtale mellem børn og voksne, samt barn og barn
- relaterbar formidling i forhold til børnenes hverdag
- sansemæssige oplevelser.

Pædagogisk læringsrum: Foran, ved siden af og bagved

Aktiviteterne er udtænkt, så du som en start går foran børnene, når du præsenterer aktiviteten. Derefter er du i resten af aktiviteten ved siden af og bagved børnene. Målet er at følge børnenes spor og lade dem få mest mulig medbestemmelse. Børnene skal være nysgerrige og afprøve forskellige tilgange til en opgave.

Nu skal I igang med de tre aktiviteter!





Kan du lugte en regnorm?

Læs højt:

Pindsvin har en superkraft. Det er deres lugtesans. De har en næse, der kan lugte sig frem til deres mad, som for eksempel en regnorm under jorden. Nu skal I se, om I har en næse, der er ligeså god som pindsvinets. Kan I lugte en regnorm?

Sådan laver I forsøget:

1. Start med at finde en regnorm og prøv at lugte til den. Hvad lugter den mon af?
2. Tag dernæst fem beholdere. Det kan være glas eller kopper. Put forskellige ting i beholderne for eksempel græs, en regnorm, bark, jord og blade.
3. Lad børnene lugte til tingene i beholderne med åbne øjne.
4. Nu skal børnene lukke øjnene og lugte til tingene igen – kan de mon gætte, hvad det er?
5. Lad børnene komme med ideer til, hvad I ellers kan lugte til – følg børnenes spor.

Materialer:

- 5 beholdere
- Regnorme
- Blade
- Jord
- Bark
- Græs



Kan du mærke dit hjerte slå?

Materialer:

- Stopur til at tage tid
- Plads til at løbe

Læs højt:

Pindsvin har endnu en superkraft. De kan gå i vinterhi. Det betyder, at de kan sove rigtigt længe - faktisk næsten hele vinteren. Når pindsvinet går i vinterhi, så slår dets hjerte meget få gange – helt ned til fem gange i minuttet. Nu skal I se, hvor mange gange jeres hjerte slår, når I slapper af, og når I løber.

Sådan laver I forsøget:

1. Start med at finde jeres egne hjerter. Hvor tror I det sidder, og kan I mærke det?
2. Start stopuret, og prøv nu at tælle, hvor mange gange jeres hjerte slår i 1 minut? Find et papir og skriv jeres navne og tallene ned.
3. Prøv at løb hen til et træ og tilbage igen – hvor mange gange slår jeres hjerter nu i 1 minut? Slår jeres hjerter hurtigere eller langsommere end før?
4. Prøv nu at lægge jer ned og slap helt af i et par minutter – hvor mange gange slår jeres hjerter nu i 1 minut? Slår jeres hjerter hurtigere eller langsommere end før?
5. Lad børnene komme med flere ideer til, hvilke øvelser I skal lave, før I tæller jeres hjerteslag – følg børnene spor.

Tip! Hvis det er svært for børnene at tælle, kan I se, om I kan finde jeres hjerte og mærke, om det banker hurtigt eller langsomt, når I laver de forskellige aktiviteter.



Er der mad til pindsvinene?

Læs højt:

Pindsvin elsker at spise insekter, biller, edderkopper og orme. Men hov! Ved I, om der er nogle af de smådyr, som pindsvinene kan lide at spise på jeres legeplads? Det kan I undersøge med kartoffelfælder.

Sådan laver I forsøget:

1. Find jeres kartofler, og få en voksen til at halvere dem på langs.
2. Udhul begge sider af kartoflerne, så I har en kartoffelskal.
3. Lav et lille hak i den ene side af kartoflen. Det er en dør til insekter, orme, biller og edderkopper.
4. Sæt de to kartoffelskaller ovenpå hinanden, så de danner en lille hule. Hold dem sammen med to elastikker. Nu har I en kartoffelfælde.
5. Grav jeres kartoffelfælder ned, så de flugter med jorden forskellige steder på legepladsen.
6. Tjek kartoffelfælden dagen efter og se, hvilke dyr der er kommet i fælden.
7. Tal om dyrene og kryds af, hvilke dyr I har fundet i skemaet på næste side. Tal også om, hvis I ikke har fået nogle dyr i fælden. Hvad kan det skyldes?

Materialer:

- Bagekartofler
- Skeer
- Kniv
- Elastikker

Psst!

I kan se mikromakkerne Amina og Abdallah bygge en kartoffelfælde på DR Spire



Hvilke dyr gik i fælden?

Kig i jeres kartoffelfælde og undersøg, hvilke dyr der er gået i fælden. Pindsvin spiser alle dyrene herunder. Sæt en streg, hvis I har fundet et af dyrene. Hvis I finder andre dyr, kan I undersøge, om pindsvinet også spiser dem i bøger eller på internettet.

