

LÆR VERDENS- HJØRNERNE

HVOR ER NORD, ØST, SYD OG VEST? DET KAN ET KLASSISK KOMPAS FORTÆLLE, MEN PÅ DENNE AKTIVITET SKAL SPIRERNE OPLEVE, HVORDAN MICRO:BITTENS KOMPAS KAN BRUGES PÅ EN LIDT ANDEN MÅDE, OG DERMED FÅ EN FORSTÅELSE AF, HVAD TEKNOLOGIENS MULIGHEDER ER.

Med programmet "Verdenshjørner" på micro:bitten lærer spirerne, hvor de forskellige verdenshjørner er og placerer dem rigtig på en stor kompasrose.

Tidsforbrug: 20-40 minutter

TRIN FOR TRIN

1. Hent programmet "Verdenshjørner" på www.pigespejder.dk/fokus og læg det på micro:bitten. Programmet bruger micro:bittens kompasfunktion, så spirerne kan angive, hvilket verdenshjørne, de gerne vil finde og få retningen angivet af micro:bitten. Når micro:bitten skal køre programmet første gang, skal kompasset kalibreres. Det er en god idé at gøre inden mødet går i gang, så spirerne kan gå direkte i gang med legen. Se hvordan du kalibrerer micro:bitten med QR-koden eller læs mere i bilaget "Sådan bruger du micro:bit".
2. Vis spirerne, hvordan programmet virker. Ved at trykke på knap A, angiver de verdenshjørnerne (1 tryk for nord, 2 tryk for øst, 3 tryk for syd og 4 tryk for vest). Når de trykker på knap A og B samtidig, aktiveres kompasfunktionen, så spirerne kan vende micro:bitten rundt, og når de vender den den rigtige vej i forhold til den angivne kompasretning, blinker der en sprællemænd.
3. Marker en stor cirkel, som spirerne kan stå i midten af. Print bilaget "Verdenshjørner" og giv spirerne sedlerne, hvor verdenshjørnerne er markeret. På sedlerne står der, hvor mange gange, de skal trykke på micro:bitten for at angive det pågældende verdenshjørne.
4. Nu skal spirerne få placeret sedlerne rigtigt på cirklen ved at finde verdenshjørnerne med micro:bitten. Lad dem skiftes til at trykke verdenshjørnerne ind og vende den, så de finder retningen.
5. Når de har placeret verdenshjørnerne, skal de hver især udfylde kompasrosen i bilaget "Kompasrose". Her kan de også indsætte de øvrige kompasretninger som NØ, SØ, SV og NV.

MATERIALER

- Micro:bit med programmet "Verdenshjørner"
- Print af bilaget "Verdenshjørner"
- Print af bilaget "Kompasrose"
- Blyanter
- Reb eller lignende til at markere cirklen

