

## LØB MED KODER

ALT DET, SOM COMPUTERE ER I STAND TIL, KAN DE FORDI DE ER PROGRAMMERET MED EN KODE. COMPUTERE FORSTÅR KODE I 0 OG 1-TALLER KALDET BINÆR KODE. DEN OG MANGE SLAGS ANDRE KODER, SKAL SPEJDERNE STIFTE BEKENDTSKAB MED I DENNE AKTIVITET, HVOR DE FÅR FORSTÅELSE FOR, HVORDAN MAN KAN GIVE INFORMATION VIDERE PÅ FORSKELLIGE MÅDER.

Micro:bitten programmeres til at forstå A-K-koden, og spejderne tager den med på et løb, hvor de skal afkode posterne med den. Hver post fortæller spejderne et ord, som de skal skrive med en bestemt kode. Til sidst har de en sætning skrevet med fire forskellige koder, der fortæller spejderne, at de skal lave en tidskapsel.

Tidsforbrug: 60 – 75 minutter

### TRIN FOR TRIN

1. Hent programmet "A-K kode" på [www.pigespejder.dk/fokus](http://www.pigespejder.dk/fokus) og læg det på micro:bitten. Programmet får micro:bitten til at forstå A-K koden, så den kan afkode den kodede tekst og fortælle, hvilket bogstav, der rigtigt skal stå. Spejderne angiver bogstavet ved at fortælle micro:bitten, hvilket nummer i alfabetet, bogstavet har. Knap A angiver 1 og knap B angiver 10. Hvis spejderne skal afkode bogstavet S, der er nummer 19 i alfabetet, skal de derfor trykke på knap A 9 gange (9) og B én gang (10), så det giver 1. Det nemmest er først at skrive A og der efter B.
2. Print poster fra bilaget "Løb med koder". Hæng posterne op i en passende rute, så spejderne kan finde dem i rækkefølge. Print også bilaget "Vejledning til koder" til hver patrulje.
3. Vis spejderne hvordan micro:bitten fungerer og forklar dem A-K koden, hvis de ikke kender den i forvejen.
4. Spejderne skal nu ud på løbet og finde de enkelte poster. De skal have papir og blyant med, samt vejledningerne til de enkelte koder. Ved hver post skal de ved hjælp af micro:bitten afkode en A-K kode, som fortæller dem hvilket ord, de skal skrive med en ny kode. De skriver deres kode på et stykke papir og tager det med tilbage.
5. Den kodede sætning er: "Begrav jeres tech minder". Det betyder, at spejderne skal lave en tidskapsel, hvor de lægger ting i, som har noget med tech at gøre. Det kan være, hvilken ny form, for teknologi, de bruger lige nu, hvad de ved om teknologi lige nu eller hvad de tror, der vil ske på området. De skal grave tidskapslen ned og finde den igen om 2 år, når PigespejderTech er overstået. Kunne de forestille sig, hvad der ville ske med teknologien i den periode, der er gået?

### MATERIALER

- Micro:bit med programmet "A-K kode"
- Print bilaget "A-K-kode"
- Print af bilaget "Løb med koder"
- Print bilaget "Vejledning til koder"
- Plastiklommer og snor til at hænge poster op
- Papir og blyant