

PEDAGOGISK MATERIALE

FORMÅL OG MÅL

- Lære om farger, primær- og sekundærfarger.
- Tilby en utforskende arbeidsmetode innen naturfag.
- Utvikle forståelse for ulike naturvitenskapelige fenomener.
- Lære begreper innen naturvitenskap.
- Øve på å eksperimentere, dokumentere og trekke konklusjoner.



Fargefilter

Art.nr. 53420

KLASSIFISERING



UNDERVISNINGSSOPPLEGG

Bli kjent med materialet: Produktet inneholder 18 transparente fargefilter i 6 forskjellige farger (tre av hver farge). De kan brukes til enkle demonstrasjoner og observasjoner for å utforske og blande farger. Fargene er gul, blå, rød, oransje, grønn og lilla. Hvert fargefilter har også tre ulike mønstre/teksturer på den runde delen av paddelen.

Lær om farger: Start med å sikre at alle kjenner navnene på fargene. Gå deretter videre med primærfargene rød, blå og gul. Ta frem disse tre fargefiltrene og hold det røde filteret foran øynene. Be dem beskrive hva de ser. Bytt til det blå filteret. Hvordan ser det ut gjennom dette filteret? Bytt til gult. La barna/elevne beskrive også den gule "utsikten". Fortsett på samme måte med de andre fargefiltrene.

Blande farger: Ved å kombinere to av primærfargene dannes en tredje farge, kalt sekundærfarge. Legg to primærfargefilter over hverandre og holde dem foran øynene. Hva skjer? La dem finne den fargepaddelen som matcher denne nye fargeblandingen. Finn alle kombinasjoner av primærfarger. Disse kombinasjonene skaper sekundærfargene: grønn, oransje og lilla.

Utforsk fritt: Plasser fargefiltrene i et læringsmiljø der de selv får undersøke fargene og hva som skjer når man ser gjennom de ulike filtrene, når man ser på forskjellige ting gjennom filtrene, og når man blander filtrene. Oppmuntre dem til å oppdage ulike fargekombinasjoner. Kombiner med annet materiale i samme farger – for eksempel papir, leire, treformer, leker m.m.

Fargejakt: Gå også på fargejakt! Bruk fargefiltrene som guider for å finne gjenstander i rommet som har samme farge. Se om de kan finne alle seks fargene i rommet. Hvem finner flest primærfarger? Hvem finner flest sekundærfarger? Samle alle funnene. Man kan også prøve denne øvelsen utendørs.

Bruk filtrene i kreativt skapende arbeid: Legg til fargefiltrene når dere jobber med for eksempel leire. De kan bruke de mønstrede overflatene til å lage avtrykk. Filterets form fungerer også til å øse sand og andre materialer.

BEGREP

Farger, primærfarger, sekundærfarger, blande/kombinere, utforske etc.

FLERE TIPS OG IDEER

Utforsk med lys og skygger: Utforsk hvordan lys og skygger påvirker farger. Bruk fargefiltrene til å lage skygger på ulike overflater. Diskuter hvordan fargene endrer seg avhengig av lysstyrke og retning.

Fargekollasj: Arbeid videre med farger og gi barna/elevne ulike materialer som papir og tekstiler i forskjellige farger. Lag kollasjer ved å klippe og lime materialet på et stort ark. Diskuter hvilke farger de har brukt og hvorfor de har valgt akkurat disse fargene.

Utforsk farger videre: Med eldre barn/elever kan man bruke disse filtrene som utgangspunkt for å diskutere hvordan vi mennesker oppfatter farger. Sammenlign med hvordan ulike dyr ser farger. Man kan jobbe videre med øyets deler hos mennesket. Gå videre med å diskutere lys og hvordan bølgelengde og refleksjon fungerer.

Fargehjul: Lag egne fargehjul. Hjelp til med å tegne tre overlappende fargefilterformer på et ark, slik som vist nedenfor. Barna/elevne kan fargelegge formene med fargestifter eller tusjer. Fargelegg de tre fargefiltrene med de tre primærfargene (gul, blå, rød). Der filtere overlapper, tegner de den riktige sekundærfargen.

