

PEDAGOGISKT MATERIAL



LÄROPLANSKOPPLAT

SYFTE OCH MÅL

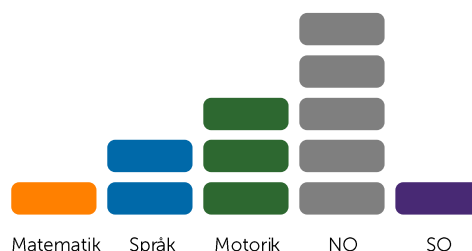
- Lära sig om färger, primär och sekundärfärger.
- Erbjuder ett utforskande arbetssätt inom naturvetenskap.
- Utveckla förståelse för olika naturvetenskapliga fenomen.
- Lära sig begrepp inom naturvetenskap.
- Träna på att experimentera, dokumentera och dra slutsatser.



Färgfilter

Art.nr. 53420

GRADERING



LEKTIONSFÖRSLAG

Lär känna materialet: I produkten som heter Färgfilter ingår 18 st transparenta färgfilter i 6 olika färger (tre av varje färg). Kan användas för enkla demonstrationer och observationer när det gäller att utforska och blanda färger. Färgerna är gul, blå, röd, orange, grön och lila. Varje färgfilter har också tre olika mönster/texturer på den runda delen av paddeln.

Lär om färger: Börja med att säkerställa och gå igenom så att alla vet färgernas namn. Gå sedan förslagsvis vidare med primärfärgerna röd, blå och gul. Ta fram dessa tre färgfilter och låt barnen hålla det röda filtret framför ögonen. Be dem beskriva vad de ser. Byt till det blå filtret. Hur ser det ut genom detta filter? Byt till gul. Låt barnen beskriva även den gula "utsikten". Fortsätt sedan likadant med de övriga färgfiltren.

Blanda färger: Genom att kombinera två av primärfärgerna bildas en tredje färg som kallas sekundärfärg. Låt barnen lägga två primärfärgfilter över varandra och hålla dem framför ögonen. Vad händer? Låt dem hitta den färgpaddel som matchar denna nya färgblandning. Hitta alla kombinationer av primärfärger. Dessa primärfärgskombinationer skapar sekundärfärger. Grön, orange och lila är sekundärfärger.

Utforska fritt: Placera dessa färgfilter i en lärmiljö där barnen själva får undersöka filtrens färger och vad som händer när man tittar genom de olika filtren, när man tittar på olika saker genom filtren och när man blandar filtren. Uppmuntra dem att upptäcka olika färgkombinationer. Kombinera med annat material i samma färger. Det kan vara papper, lera, träformer, leksaker m.m.

Färgjakt: Barnen kan gå på färgjakt! Låt dem använda färgfiltren som guider för att hitta föremål i rummet som har samma färg. Se om barnen kan hitta alla sex färger i rummet. Vem kan hitta flest primärfärger? Vem kan hitta flest sekundärfärger? Samla alla era fynd. Man kan även prova att göra denna övning utomhus.

Använd filtren i kreativt skapande: Addera färgfiltren när barnen arbetar med till exempel lera. De kan använda de mönstrade ytorna för att göra avtryck. Filtrets form fungerar också för att skopa sand och andra material.

BEGREPP

färger, primärfärger, sekundärfärger, blanda/kombinera, utforska

YTTERLIGARE TIPS OCH IDÉER

Utforska med ljus och skuggor: Utforska hur ljus och skuggor påverkar färger. Låt barnen använda färgfiltren för att skapa skuggor på olika ytor. Diskutera hur färgerna förändras beroende på ljusets intensitet och riktning.

Färgkollage: Arbeta vidare med färger och ge barnen olika material som papper och tyg i olika färger. Låt dem skapa kollage genom att klippa och klistra upp materialet på ett stort papper. Diskutera vilka färger de har använt och varför de valt just de färgerna.

Utforska färger vidare: Med äldre barn kan man ha dessa filter som utgångspunkt för att diskutera hur vi människor uppfattar färger. Jämför med hur olika djur ser färger. Man kan jobba vidare med människoögats delar. Gå vidare med att diskutera kring ljus och hur våglängd och reflektion fungerar.

Färghjul: Låt barnen skapa egna färghjul. Hjälプ dem att rita tre överlappande färgfilter-former på ett papper så som visas nedan. Barnen kan färglägga formerna med krita eller tuschpennor. Färglägg de tre färgfiltren med de tre primärfärgerna (gul, blå, röd). Där filtren överlappar ritas de den korrekta sekundära färgen.

