Klubb-träff 4



Un-der-sök di-na sin-nen

Undersök dina sinnen

SAMMANSTÄLLT AV:
ELIN KJELLBERG, SKOLRESURS



BESKRIVNING AV KLUBBTRÄFFEN

Vi inleder klubben med en kort introduktionsvideo där vi presenterar dagens tema och uppgifter. Klubben handlar om sinnen. Man behöver inte ha några förhandskunskaper om ämnet för att delta i klubben.

Under klubben kan man låta eleverna gå runt i stationer eller så gör alla samma uppgift samtidigt. Här följer instruktioner för sinnesexperiment man kan genomföra.

FÄRDIGHETER

- Att följa instruktioner
- Uppmärksamhet
- Ritförmåga
- Läsförmåga och att urskilja färger (i extrauppgiften)

MATERIAL

- Papper och pennor
- Burk med kaffe, burk med kanel, burk med blandning av kaffe och kanel
- Påsar med olika föremål i sig
- Träkulor, mynt, stenar, plåtburk, glasburk och plastburk



Undersök dina sinnen: arbetsinstruktioner



HANDLEDARENS INSTRUKTIONER FÖR KLUBBTRÄFFEN

Känselpåsar

Lägg olika föremål i olika påsar. Elevernas uppgift är sedan att gissa vad som finns i påsarna genom att sticka ner handen och känna på föremålen. Eleverna får inte tjuvkika, utan ska baserat på känseln gissa sig fram till vad som finns i påsarna!

Material: Påsar med t.ex. kottar, suddgummi, pappersbitar och garnbitar i sig

Trasiga telefonen

Dela in er i par och ta ett papper per man. Person 1 sätter sitt papper mot en vägg, medan person 2 sätter sitt papper mot person 1:s rygg (om person 1 har på sig en väldigt tjock tröja kan det hända att experimentet inte fungerar så bra).

Person 2 börjar sedan rita en enkel bild (ex en kaffekopp, ett djur, en sax, en klocka…) stegvis, medan person 1 försöker härma baserat på vad hen känner på sin rygg. Jämför sedan era teckningar!

Lärarhandledning:
På vår rygg har vi inte så bra känsel, och därför är det svårt att känna vad person 2 ritar. Om ni skulle rita på varandras händer i stället, där vi har bra känsel, skulle resultatet antagligen vara bättre.

Material: Papper och penna

Undersök dina sinnen: arbetsinstruktioner



HANDLEDARENS INSTRUKTIONER FÖR KLUBBTRÄFFEN

Mysterieburkarna

Fyll en burk (A) med kanel, en burk (B) med kaffe och en burk (C) med en blandning av lika mycket kaffe och kanel. Uppgiften kan göras som en demonstration framför gruppen och då behövs inte så många burkar. Experimentet kan sedan upprepas med andra personer, så de får se att det funkar också fast de nu vet vad som kommer hända.

Låt en person intensivt lukta på burk A i 30 sekunder medan hen blundar. Låt en annan person samtidigt lukta på burk B i 30 sekunder. Personerna ska inte säga vad de känner för doft!

Sedan får en tredje person öppnar den hemliga burken (C) så att testpersonerna samtidigt får lukta på innehållet. Be dem säga vad de känner för doft. Förklara resultatet!

Lärarhandledning:
Orsaken till att personerna känner olika dofter i burk C är att deras doftsinne vant sig vid den ena doften. När någon har luktat på kaffe en stund blir näsan van vid kaffedoften. Så när personen doftar på blandningen av kaffe och kanel skickar näsan inte så många meddelanden om kaffet till hjärnan. Men för den nya doften kanel skickar näsan många meddelanden till hjärnan!

Material: Burkar med kaffe, kanel och en blandning av kaffe och kanel.

Undersök dina sinnen: arbetsinstruktioner



HANDLEDARENS INSTRUKTIONER FÖR KLUBBTRÄFFEN

Den försvinnande pricken

Rita ett kors på ett rutigt papper och på samma linje en punkt 7 cm till vänster om korset.

Håll pappret på en armlängds avstånd från ögonen och sätt handen för det vänstra ögat. Fokusera med högra ögat på punkten och för pappret långsamt närmare ansiktet. Vad händer? Varför?

Lärarhandledning:
I ögat finns en "blind fläck" där synnerven går ut ur ögat. Här finns inga synreceptorer. Trots detta har vi inte en svart fläck i vårt synfält hela tiden. Detta beror på att hjärnan fyller i tomrummet med sådant den tror skulle passa in där (baserat på hur omgivningen runt omkring ser ut med tanke på färg och struktur).

Material: Rutigt papper, penna





Undersök dina sinnen: arbetsinstruktioner



HANDLEDARENS INSTRUKTIONER FÖR KLUBBTRÄFFEN

Gissa ljudet

För detta experiment behövs en tyst plats.

Lägg fram träkulor, mynt och stenar i bukar. Lägg också fram tre tomma burkar; en i plåt, en i glas och en i plast.

Låt person 1 välja antingen träkulor, mynt eller stenar tyst för sig själv. Person 1 ska också bestämma i vilken burk hem ska fälla ner 3–4 av föremålen.

Person 2 får blunda och lyssna noggrant. Person 1 fäller ner några föremål i burken av plast, glas eller plåt. Sedan får person 1 hälla tillbaka föremålen i sin egen burk.

Nu får person 2 komma fram till bukarna och gissa vilket föremål som fälldes i vilken burk. Person 2 från själv testa att fälla i några föremål i de olika burkarna.

Byt sedan roller.

Material: Träkulor, mynt, stenar, plåtburk, glasburk och plastburk

Avslutning

Repetera vilka sinnen ni har undersökt och hur de fungerar. Städa undan efter klubben.

Undersök dina sinnen: EXTRA



HANDLEDARENS INSTRUKTIONER FÖR KLUBBTRÄFFEN

Detta är en rolig aktivitet, men den förutsätter att eleverna kan läsa ganska bra.

Stroop-effekten beskriver den fördröjning i reaktionstid som uppstår när hjärnan utsätts för motstridig information, till exempel då du ska säga vilken färg detta ord har: GRÖN

I Stroop-utmaningen ska man försöka säga färgen på orden, inte vad där står, så snabbt som möjligt. Det blir dock relativt ofta fel eller så börjar du tveka eftersom det står en annan färg än vad ordet är. Men roligt brukar det bli!

GRÖN	BLÅ	GUL
RÖD	GUL	ROSA
SVART	GRÖN	BLÅ