

Underfundig (prikk)

For å gjøre eksperimentet må du ha:

En helt vanlig terning, tusjer i forskjellige farger og malark med hvit og svart bakgrunn skrevet ut på A4 papir.

Fremgangsmåte:

I dette eksperimentet skal du tegne bilder med prikker og la tilfeldige tall fra terningkast bestemme mønsteret.

På det første malarket skal du tegne svarte prikker mot en hvit bakgrunn:

Kast terningen. Hvis tallet blir 3 teller du tre plasser bortover fra venstre mot høyre og fargelegger den sirkelen med svart tusj. Du begynner i øverste venstre hjørne og teller horisontalt bortover.

Kast terningen igjen, tell bortover og fargelegg den sirkelen du kom til. Fortsett på samme måte. Når du skal tegne er det viktig at du er nøye og fyller ut sirklene helt med farge. Når du kommer til enden av rekken, fortsetter du fra venstre på rekken under. Gjenta til malarket er fullt. Du har nå fått et bilde der svarte prikker har fordelt seg ujevnt utover flaten.

På det andre malarket skal du tegne fargede prikker mot en svart bakgrunn:

Velg en farge for hvert tall. En farge for tallet 1, en annen for tallet 2 osv. til de seks tallene har fått hver sin farge. For å huske hvilken farge du har valgt til tallene, fyller du inn de du vil bruke i rekken under kvadratet på malarket.

Så følger du samme regel som sist, men bruker altså de ulike fargene til tallene i stedet for bare svart.

Videre – noen mulige varianter:

- (1) Fargelegg bare når du får ett bestemt tall som du har valgt, f.eks. 3.
- (2) Fargelegg bare når du får to tall som du har valgt ut, f.eks. 1 og 2.
- (3) Fargelegg alle prikkene som ikke har fått farge, svarte - så bakgrunnen blir helt svart.
- (4) Bruk den hvite malen og tegn med fargede prikker.

Du kan lage helt andre regler som du finner på selv, og se hva som skjer da. Det er bare å bruke fantasien.

Lykke til!

Underfundig (krøll)

For å gjøre eksperimentet må du ha:

En helt vanlig terning, en mal skrevet ut på tykt A4-papir, saks, A3 ruteark, blyant, blyantspisser, gjerne også fargeblyanter og tusjer i forskjellige farger.

Fremgangsmåte:

I dette eksperimentet skal du bruke halvsirkler til å tegne opp en sammenhengende linje, og la tilfeldige tall fra terningkast avgjøre hvordan tegningen utvikler seg:

Først må du klippe ut malen. Det er viktig å klippe nøye etter streken. Malen hjelper deg med å tegne fine buer. Så tegner du et startpunkt på rutearket i ett av kryssene, og kaster terningen. Hvis tallet ble 3 finner du fram halvsirkelen med diameter tre på malen. Så legger man malen langsmed linjen som går gjennom startpunktet, og plasserer den riktige halvsirkelen med den ene enden i startpunktet og den andre så den treffer krysset nedenfor i rutenettet, og tegner halvsirkelen.

Så kaster du terningen på nytt. Når du nå skal tegne en ny halvsirkel med diameter tilsvarende dette tallet så skal du dreie malen 90 grader mot sola og tegner den nye halvsirkelen i forlengelsen av den du nettopp hadde laget, så buene henger sammen. Det er viktig å være nøye når du plasserer malen så halvsirkelene følger rutenettet. Hvis du ikke får strekene til å henge helt nøyaktig sammen, så hjelper du bare til i hjørnet med blyanten etterpå. En ny figur utvikles. Den både ligner og ligner ikke på den første. Noe er likt, og noe er forskjellig.

Videre - noen mulige varianter:

- (1) Gjenta flere ganger, for eksempel opp til tolv kast eller enda flere.
- (2) Velg en farge for hvert tall og tegn med disse i stedet for bare én farge på streken.
- (3) Skift farge på streken etter f.eks. seks kast og fortsett på samme linje med flere kast.
- (4) Start flere ganger fra samme startpunkt, men med forskjellig farge på hver enkelt linje.

Du kan også gjøre andre varianter og finne på egne regler.
Det er bare å bruke fantasien og se hva som skjer.

Lykke til!

Underfundig (ord)

For å gjøre eksperimentet må du ha:

En helt vanlig terning, blyant og papir.

Fremgangsmåte:

I dette eksperimentet arbeider du med ord og setninger. Det blir en lek hvor tilfeldige tall fra terningkast bestemmer rekkefølgen på ordene. Ordene blir flyttet rundt på og skaper helt nye meninger. Setningene blir merkelige:

Skriv først en setning på seks ord. Ordene skal være forskjellige fra hverandre, men kunne bli en helt vanlig setning. Så nummererer du ordene. Det første ordet knyttes til tallet 1, det andre ordet til 2 osv. oppover til alle ordene har fått hvert sitt tall. Setningen kan være noe du liker å holde på med. Eller kanskje hva du ser ut av vinduet, eller noe annet morsomt du kommer på.

Så kaster du terningen og skriver ned det ordet som tilhører tallet som terningen viser. Så kaster du terningen igjen og skriver ned ordet som dette tallet representerer, etter det første ordet du skrev. Gjenta til du har en ny setning bestående av seks ord. Start på nytt under og gjenta på samme måte med seks nye kast, og få en ny setning etter hva terningkastene har bestemt.

Gjenta flere ganger – minst 3-4 ganger, men gjerne enda flere.

Videre - noen mulige varianter:

- (1) Setningen skal inneholde ordet 'ikke'.
- (2) Setningen skal inneholde to ord som er motsatt av hverandre, som f.eks. 'her' og 'der'.
- (3) Setningen skal inneholde noen ord som ligner på hverandre, som f.eks. 'hei', 'nei' og 'deg'.
- (4) Setningen kan være på et annet språk du kan, annet enn morsmålet ditt.

Hvilke nye og spennende kombinasjoner av ord og setningen kan du lage?

Det er bare å bruke fantasien.

Lykke til!