

(NIEUW) STEAM

Beeldende kunst & wetenschap

In deze beeldende workshop kruijen we het laboratorium in en verkennen we wetmatigheden zoals kracht en evenwicht. We maken het fenomeen 'actie en reactie' zichtbaar, beweging en energieën tastbaar. Kijk maar naar 'Lauf der Dinge' van de kunstenaars Fischli en Weiss of de kinetische strandbeesten van Theo Jansen. We zijn niet bang van experimenten met vloeistoffen, bakpoeder, zetmeel en andere uitdagende materialen. Doe je wetenschapsjas (eh, kunstenaarsschort) alvast aan!

Formule:

- vooral voor scholen (lager en middelbaar)
- 1 (halve) dag (of 2 halve dagen) = 1 kunstdiscipline (dus per kunstdiscipline 2dd uitgewerkt)
- school kiest aantal dagen en disciplines (= max. 1 week of reeks van 5 dagen)

Aantal Deelnemers: minstens 4 en maximaal 15.

Leeftijd: 6-9 jaar, 9-12 jaar, 12-15 jaar, 15-18 jaar

Duur: minstens 2 en maximaal 3 uur (met pauze).

Lokaal vereisten: Het lokaal moet voldoende groot zijn (min 40m² en liefst groter) en best over een ongevoelige vloer beschikken. Indien nodig bescherming voor vloer en tafels voorzien. Bij workshops met verf of klei moet er watertoevoer in de buurt zijn. Anders aub enkele emmers met water en handdoeken voorzien. Verplaatsbare tafels en een stoel per persoon.

Inhoud workshop STEAM Beeld:

3 thema's/ 3 dagdelen:

- 1) Chemische reacties: onderzoek en experiment met materie
- 2) Constructies: zwaartekracht en evenwicht, actie en reactie
- 3) Spiegels en reflecties

Materiaal dagdeel 1:

- Map met afbeeldingen 'STEAM beeld'
- Oliekrijt, wasco, potloden en stiften
- Grote plastic bache (voor tafels of vloer)
- 8 rollen papiertape, 2 rollen doorzichtige plakband, 4 rollen gekleurde tape, 10 lijmstiften
- 80 blad A4-papier
- 60 blad A3-papier
- 60 blad A2-papier (schilderpapier)
- 40 blad gekleurd papier
- Kaftpapier op rol (ca. 10 m)
- Enkele kranten en tijdschriften
- 1 bol touw, 1 bol vlasdraad, 2 bollen wol, 1 rol ijzerdraad, 40 rekkers
- 15 kinderscharen en 1 grote schaar
- 3 nietjesmachines (en nietjes), 1 kniptang, 1 breekmesje
- Ingrediënten voor het laboratorium: 3 potjes bister (poeder - verschillende kleuren), 1 zakje gips (1 kg), witte bordkrijt, 6 stuks houtskool, bakpoeder, flesje azijn, zout, behangerslijm (poeder!), 3 flesjes verf (verschillende kleuren)
- Gereedschap voor het laboratorium: kleine potjes en bekertjes, plastic koffielepels en 5 plastic mesjes, pakje wattenstaafjes, 20 brochettestokjes, 20 rietjes, pipetten en spuitjes

- Emmer, voden, sponzen
- Recyclagematerialen (potjes, petflessen, eierdozen, verpakkingen ...)

Bijkomende materialen bij 2 dagdelen:

- Speciale materialen (kapstokken, kapotte nylonkousen, binnenbanden van fietsen, sponzen...)
- Kleine spullen: dopjes, kroonkurken, kartonnen vormpjes, satéstokjes...
- 20 bamboestokken
- Enkele pingpongballen of knickers