

Zomerscholen Provincie

Antwerpen

SPEELKOFFER

'TECHNIEK'



Provincie
Antwerpen

Techniek

Techniek betekent voor het spelen van kinderen: dingen creëren, iets bouwen, iets uit elkaar halen, kijken hoe iets in elkaar zit, experimenteren met hoe iets werkt, creatief aan de slag gaan, oplossingen bedenken, leren over actie-reactie, ...

Kinderen mogelijkheden bieden om technisch te spelen, zorgt voor uitdaging in het spelen. Deze uitdaging vergroot de betrokkenheid en de kans op intens speelplezier.

In deze handleiding inspireren we je graag om met de techniekkoffer aan de slag te gaan en kinderen een leuke speelervaring te bieden!

Inhoud speelkoffer

Figuurzaag
Alleslijm (grote bus)
Lijmpistool
Lijmsticks
Kinderscharen
Handzaag
Figuurzaagblaadjes
Schroefklem klein
Schroefklem groot
Hamer
Juniorzaag
Winkelhaak
Schuurpapier

Zelf materiaal aanvullen

Om echt voluit met de koffer aan de slag te gaan, is het aangewezen om (bouw)materialen te verzamelen die je kan bewerken met de materialen in deze koffer.

Denk aan:

- Houten planken in verschillende formaten
- Houten platen of paletten
- Spaanderplaten
- Plastic of kartonnen buizen
- Plastic gootjes
- Nagels en schroeven
- Oude elektrische toestellen om aan te sleutelen
- ...

Je kan ook materialen toevoegen die de fantasie prikkelen:

- Bouwhelmen
- Fluohesjes
- Werkhandschoenen
- Bouwplannen of stappenplannen van machines/apparaten
- Werkbank
- ...

Speel- en leerideeën

- **Kies met de kinderen een leuke timmeractiviteit**

Neem eens een kijkje op Pinterest wat je allemaal kan timmeren met kinderen. Van regenbuizen, over robotjes en knikkerbanen tot nestkastjes. Je vindt heel wat leuke ideeën. Geef kinderen inspraak in wat ze graag zouden willen maken. Zo vergroot je hun betrokkenheid en motivatie.

- **Bouw een miniatuurstad**

Ontwerp samen met de kinderen een plattegrond voor een miniatuurstad. Welke gebouwen en elementen zijn er allemaal aanwezig? Wie wil wat maken? Ga met (hout)materialen en het werkgerief aan de slag om de stad samen met de leerlingen te bouwen. Deze activiteit kan je uitspreiden over verschillende momenten in de week. Misschien krijgt alles nadien ook nog een leuk likje verf?

- **Fabriceer buitenmeubilair voor de zomerschool**

Met paletten en andere houtmaterialen kan je aan de slag om een tafel, stoel, lounge,... te maken. Zoek samen met de leerlingen online een bouwplan en ga aan de slag! Misschien zitten jullie tegen het einde van de zomerschool wel in jullie eigen gemaakte lounge in de zon?!

- **Maak de hoogste, snelste,... knikkerbaan**

Daag de kinderen uit tot het bouwen van een XL-knikkerbaan! Kunnen jullie een knikkerbaan maken vanaf de eerste verdieping naar beneden? Hoeveel bochten kan je integreren? Zou het lukken om een looping te integreren in de knikkerbaan? Welk snelheidsrecord kan je verwezenlijken? Geef de kinderen zoveel mogelijk inspraak in welke materialen ze willen gebruiken, hoe ze het willen aanpakken,... Zo vergroot je het spelplezier, maar ook de leerkansen en probleemoplossende vaardigheden van kinderen.

- **Creëer kunstwerken uit hout**

Ga de creatieve tour op en maak kunstwerken uit hout: een totempaal, 3D-zelfportret, een levensgrote mobiel, beeldenmuseum in de zomerschooltuin,... Je kan fotomateriaal van bv. beeldende kunst voorzien ter inspiratie.

- **Ontwerp een nieuw elektrisch toestel**

Ga aan de slag met oude elektrische toestellen, waarvan je de elektrische kabel hebt verwijderd. Kies voor toestellen die niet meer gebruikt kunnen worden omdat ze kapot of versleten zijn. Laat kinderen de toestellen uit elkaar halen en ontdekken hoe ze in elkaar zitten. Bedenk met de kinderen een nieuw elektrisch toestel en knutsel het als echte uitvinders in elkaar met de onderdelen uit oude toestellen. Hou nadien een persconferentie om jullie nieuwe uitvinding bekend te maken aan de wereld!

Zelf ideeën bedenken

De mogelijkheden met deze koffer zijn eindeloos met deze koffer, net als het materiaal dat je zelf kan toevoegen. Bij voorkeur vertrek je vanuit de interesses van de kinderen op jouw zomerschool om een activiteit rond techniek vorm te geven.

Je kan ervoor kiezen om het materiaal op een afgebakend moment aan te bieden en in functie van een bepaalde activiteit. Je kan het materiaal echter ook 'vrij' beschikbaar maken in een bouw- of techniekhoekje. Hier kunnen kinderen tijdens speel- of pauzemomenten aan hun eigen dingen werken. Zorg in dat geval voor goede afspraken en voorzie voldoende toezicht.

Veiligheid

Maak van bij de start goede afspraken met de kinderen over wat wel en niet kan met het materiaal. Bespreek de risico's van de materialen en hoe kinderen de risico's kunnen beperken. Waar moeten ze op letten? Wat kunnen ze doen om het veilig te laten verlopen? Heb vertrouwen in de capaciteiten van kinderen om met de materialen om te gaan, maar hou steeds actief toezicht en grijp in wanneer het gevaarlijk wordt.

Je kan kinderen ook op een ludieke manier attent maken op veiligheid. Wie met het materiaal speelt, zet een bouwhelm op en draagt werkhandschoenen. Aan het begin van een activiteit zijn er safety instructies die je ludiek aanbrengt. Af en toe komt de veiligheidsinspecteur langs. Zo bewaak je op een speelse manier de veiligheid.