

### Vytvorenie a evaluácia preliezky

**Cieľ:** Postaviť rozličné predmety pomocou prírodných materiálov rôzneho druhu.

**Činnosť:**

Žiaci naplánujú a vytvoria zmenšený model trojrozsomernej štruktúry, ktorá je dostatočne silná na to, aby sa na ňu „vyšplhali“ postavičky z lega alebo obdobné hračkárske postavy. Výzvou nie je len vytvoriť pevnú, ale aj esteticky pohľadnú a elegantnú preliezku. Štruktúry si potom žiaci navzájom hodnotia, aby získali spätnú väzbu a návrhy na vylepšenia.

- Preverte predchádzajúce znalosti fungovania podobných konštrukcií, „magického“ trojuholníka, metód upevňovania, používania nástrojov a bezpečnosti.
- Dohodnite si „brief“ v triede – aké požiadavky by malé dieťa malo na podobné preliezky? Aké by boli požiadavky školy? Aké je rozumné množstvo peňazí, ktoré môžete minúť na herné vybavenie?
- Experimentujte s rôznymi uzlami a inými technikami fixácie.
- Ak je k dispozícii dielňa s náradím, demonštrujte techniky, ako je spájanie spojovacími kolíkmi alebo preplátovanými spojeniami.
- Vyberte si z radu materiálov; pozri zdroje.
- Žiaci by mali nakresliť svoj dizajn, potom vytvoriť, otestovať a vylepšiť ich štruktúru.
- Vytvorte anotáciu výkresu štruktúry označujúceho komponenty, vrátane konštrukčných poznámok, ktoré vysvetľujú, ako vyrobiť rovnaký výrobok.



**Zdroje:**

- Konáre a stebľa rôznych rastlín s rôznymi úrovňami poddajnosti, robustnosti a estetickéj hodnoty, napr. červené drievčité vrby, vrbové prúty, lieska, strieborná breza, akékoľvek odrezky nájdené v areáli (napr. od školníka) atď.
- Rôzne typy lán, povrazov a šnúr rôznych hrúbok a odolnosti, aby vyhovovali účelu.
- Prírodné materiály ako šišky, hlavy semien atď.
- Figúrky Playmobil alebo Lego.
- Náradie.

**Viac učebných materiálov:**

- Hravé učebné materiály TECHNICKÉ PRÁCE: Vypestujte si vlastné pracovné zdroje
- Hravé učebné materiály Pappus - Lieska
- Hravé učebné materiály Vřba
- Informačný list o „uzloch“ Muddy Faces - pozri knižnicu zdrojov Pappus.

**Kľúčová slovná zásoba:**

Dizajn, výroba, hodnotenie, silnejší, tuhší, stabilnejší, strih, tvar, spájanie, dokončovanie

**Kritériá úspešnosti:**

- ✓ Viem navrhnuť, vyrobiť a vyhodnotiť projekt na základe návrhu dizajnu.