

Építéssel kapcsolatos kísérletek

1. Pohár és papírlap

Két poharat leteszünk az asztalra úgy, hogy közöttük bőven elférjen egy harmadik pohár. A két poháron átfektetünk egy papírlapot, majd a papírlapra lassan ráengedjük a harmadik poharat. Nem engedjük el, hiszen a papírlap nem bírja el a poharat.

Ezt követően a papírt hosszanti élével párhuzamosan harmonikára hajtogatjuk. Így meghajtogatva visszahelyezzük a két pohárra, majd a harmadik poharat rátesszük. A papírlap ebben az esetben elbírja a poharat.

2. Gyufatorony és súly

Két gyufaszálát lehelyezünk párhuzamosan, egymástól nem egészen egy gyufaszálnyi távolságra! A két gyufaszálra merőlegesen újabb két gyufaszálát a tetejére a végekhez teszünk. Ezen a módon tornyot építünk 14-16 emelet magasra. A következő sor mindig merőleges az előzőre! A tetejét egymás mellé fektetett gyufaszálakkal befedjük. Óvatosan mozgassuk meg az alsó gyufaszálak valamelyikét. Tapasztalhatjuk, hogy a torony labilis.

Helyezzünk a tetejére egy fél kilós súlyt, és próbáljuk újra mozgatni a tornyot. Érezhetően sokkal erősebb lett. A gyerekek akár üveggolyókat is nekiguríthatnak, a torony kibírja.

3. „Csapolás”

Az illesztési mód bemutatásához használjunk különböző vastagságú papírhengereket, (WC-papír, alufólia, fólia, papírtörő megmaradt papírhengerét)! A nagyobb átmérőjű henger palástjára egymással szemközt két lyukat fúrunk az olló hegyével, majd akkorára tágítjuk nyírással, hogy a kisebb átmérőjű, hosszabb henger éppen átférjen rajta. Ezzel két hengert egymáshoz rögzítettünk. Egy hosszabb hengerre ily módon több másikat felfűzhetünk, például fal vagy tető készítésénél.

4. Ékelés

A hengerek másik rögzítési módja, ha az egyik henger palástján a végétől bemetszünk, majd a másik henger palástját a bemetszésekbe becsúsztatjuk (beékeljük), például ráépítésnél.

5. Kötözés

Ahol a fentebb leírt két mód nem használható, ott felvethetjük még, hogy két-három építőelemet egymáshoz is köthetünk.

(Forrás: Vargha Balázs: Szeretnél játszani? Múzsák Közművelési Kiadó, 1983.)