

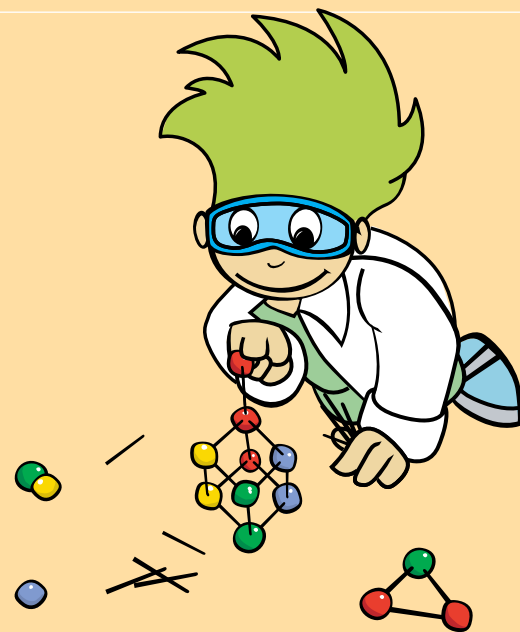


Triantáin Iontacha

Gníomhaíocht



FEARAS	Bosca cipíní manglaím, mála leamhachán / leamhachán beag / milseán bog eile.
ULLMHÚCHÁN	Ní gá.
CÚLRA	Is cruth láidir é an triantán. Úsáidtear é chun taca a thabhairt do struchtúir. Claonann cearnóg faoi ualach trom – beidh cruth comhthreomharáin ar an gcearnóg. Má chuireann tú snaidhmeán trasnánach ar an gcearnóg, cruthóidh tú dhá thriantán agus cruth atá i bhfad níos láidre. Tabhair faoi deara gurb é an triantán an t-aon chruth nach féidir a chur as a riocht gan fad taoibh amháin a athrú. Toisc nach féidir é a chur as a riocht go héasca, tá an-tábhacht leis an triantán mar chruth tógála.
SPRIOC CHEISTEANNA	Cén cruthanna a aithníonn tú? An aithníonn tú cruthanna áirithe sa seomra seo? Má fhéachann tú ar rothar (nó ar phictiúr de rothar) cén cruthanna a aithníonn tú? Cén cruthanna a chabhraíonn leis an rothar gluaiseacht? (Ciorcail, rothai) Cén cruthanna a thugann láidreacht don rothar? (Triantáin sa fhráma) Conas a ndéanfaí coirnéal ar bhinse nó ar bhord níos láidre? (Cuir teanntóg trasna na gcoirnéal chun triantán a dhéanamh.)
SNÁITHEANNA AN ÁBHAIR	Fórsaí, Ábhair agus a n-airíonna.
SCILEANNA	Ag tástáil, ag dearadh agus ag déanamh, ag imscrúdú, ag breathnóireacht, ag anailísiú.





Triantáin Iontacha

Gníomhaíocht



GNÍOMHAÍOCHTAÍ

1) Cearnóga agus Ciúbanna

(8 mhilseán agus 12 cipín manglaim ag teastáil don ghníomhaíocht seo). Roghnaigh ceithre chipín agus ceithre mhilseán. Cuir na milseáin ar na cipíní manglaim sa chaoi go bhfuil cearnóg agat le milseán ag gach cúinne. Cuir cipín manglaim eile isteach i ngach milseán. Cuir milseán eile ar bharr gach cipín. Ceangail na milseáin le chéile le cipíní manglaim chun ciúb a dhéanamh.

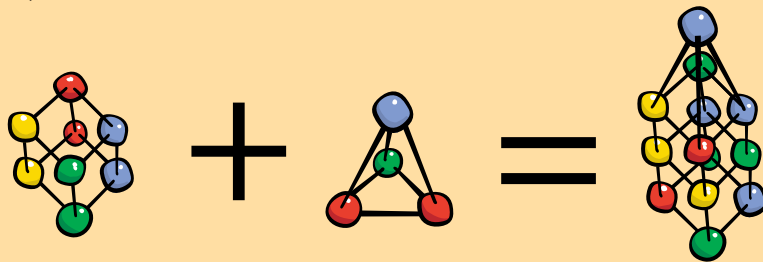
2) Triantáin agus Pirimidí

(4 mhilseán agus 6 chipín manglaim ag teastáil do phirimid le bun triantánach). Déan triantán le 3 mhilseán agus 3 chipín. Cuir cipín manglaim eile isteach i ngach milseán. Claon na cipíní seo isteach sa lár. Ceangail iad leis an milseán eile. Anois déan pirimid le bun cearnógach – déan bun cearnógach ar dtús agus ansin déan 4 thaobh thriantánacha.

Brúigh síos ar na cruthanna seo. Cé acu cruth is láidre?

3) Dúshlán Tógála

(Nuair a dhéanann tú struchtúr ina bhfuil triantáin agus cearnóga, is féidir struchtúir mhóra a dhéanamh.) Leag síos na rialacha: Cuir teorainn le líon na gcipíní atá ag gach duine / gach beirt; leag amach slat tomhais an bhuaiteora m.sh. an struchtúr is airde (ilstórach), an struchtúr is láidre (an ceann a iompróidh an meáchan is mó), an ceann a bhfuil dealramh foirgnimh cháiliúil air m.sh. an Túr Eiffel agus mar sin de. Is féidir teorainn ama a leagan síos (roghnach).



AIRE

Bí curamach le barra bioracha na gcipíní manglaim.

LEATHNÚ

Féach ar phictiúir de struchtúir éagsúla m.sh. rothair, an Túr Eiffel, droichid thrusáilte agus araile. An féidir leat triantáin a aimsiú iontu? An féidir leat struchtúir láidre a dhéanamh le soip óil agus fáiscíní páipéir / bioráin scoilte?

LÁITHREÁIN GHRÉASÁIN ÚSÁIDEACH

Cur chuige eile ar an ngníomhaíocht seo ar

http://www.planet-science.com/about_sy/index.html?page=/about_sy/news/ps_101-125/ps_issue114.html

Gníomhaíochtaí breise ar chruthanna agus ar struchtúir le fáil ar

<http://www.professorbeaker.com/sample-lab.pdf>

Tóg struchtúr – is gníomhaíocht ranga í seo ag tógáil cruthanna le triantáin. Tá treoracha do mhúinteoirí ar fáil ag

<http://www.architectureweek.org.uk/education/buildastructure.asp>