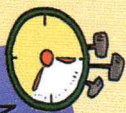


MUNJA

17



Manje od
15 min

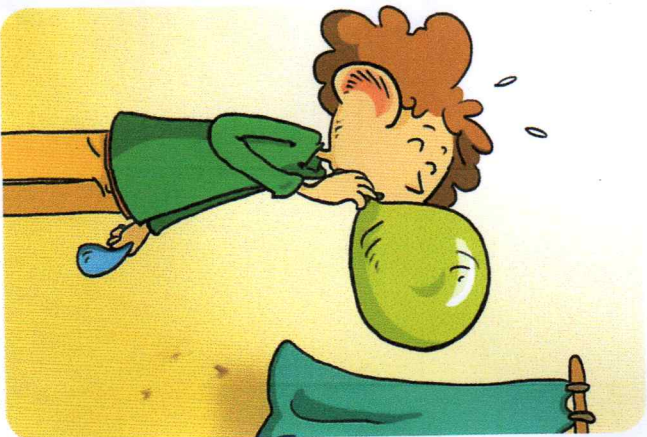
Stupanj
težine:
1

Materijal

- * Balon
- * Metalne spajalice
- * Plastelin
- * Vuneni pullover

1

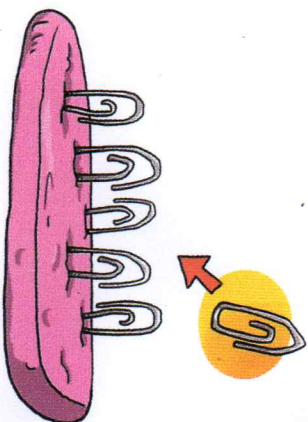
Smjesti se u neku sobu koju možeš zamračiti.



Napuni balon i sveži čvor.

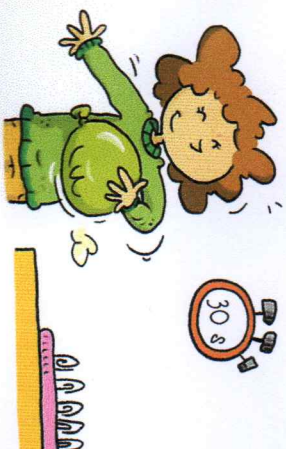
2

Od plastelina napravi podlogu na koju ćeš zabosti metalne spajalice.



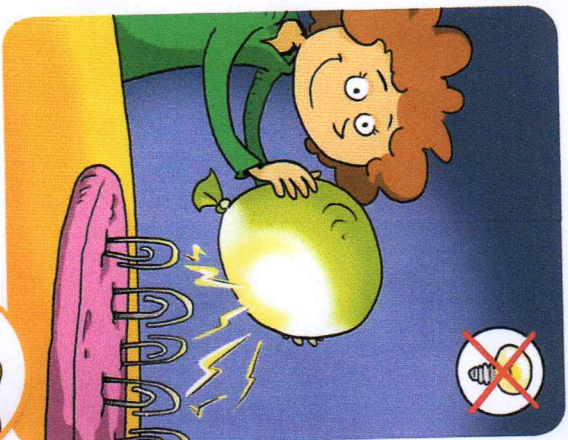
3

Trljaj balon o pullover 30-ak sekundi.



4

Ugasi svjetlo u sobi i polako, bez dodirivanja, približi balon podlozi sa spajalicama.



Što se
dogada?

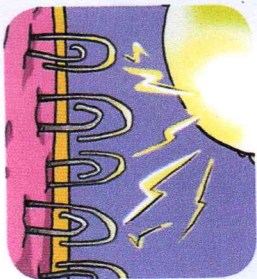


MUNJA

17

Što se dogodilo?

Proizveo/la si munje!
Možeš ponoviti pokus
koliko god puta želiš.



Zašto?

Balon je »izvukao« iz pulovera sitne djeleće materije: elektrone. On će zatim nastojati prenijeti ove elektrone. Može ih polako oslobadati u zrak, ali ako ga staviš blizu metalnog predmeta, kao što su spajalice, oslobodit će sve elektrone odjednom! I ugledat ćeš malu munju. Ovu pojavu nazivamo statički elektricitet.

Znaš li?

Munje su, također, statički elektricitet. Na nebu zrak struji i među oblacima dolazi do trenja. Ako se elektroni oslobode u dodiru s drugim oblakom, onda ćeš vidjeti munju. Elektroni, također, mogu biti oslobodeni u smjeru Zemlje: to je grom!

Oko tebe

Statički elektricitet je svaki dan prisutan oko tebe. Zbog toga ti se digne kosa kad skidaš vuneni pulover, ili osjetiš električno pražnjenje u prstima kad dodirneš vrata automobila.



Zbog statičkog elektriciteta je kosa ove djevojčice naelektrizirana.