Ikaslea:­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

<https://phet.colorado.edu/sims/html/build-an-atom/latest/build-an-atom_eu.html>

**I.-SARRERA**

Galdera:

Zein partikulaz daude osatuak atomoak?

Non daude kokatuak?

Zer da ioi bat?

Ireki “ATOMOAK “ jarduera eta erabili ezazu aplikazioa 8 minututan. Aztertu nola sortzen diren Taula Periodikoko elementu ezberdinak.

II.-GARAPENA Erantzun galderei “SINBOLOA” jarduera irekiz

1. Eraiki 10 elementu beharrezko diren partikula kopurua erantsiz. (elektroi, protoi eta neutroi)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **elementua** | **atomo neutroa lortzeko:** |  |
| **elektroiak** | **protoiak** | **neutroiak** | **Zenbaki masikoa** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

2)Noiz eratzen dira ioi positiboak?

3 )Noiz eratzen dira ioi negatiboak?

4 ) Zergatik da ezegonkorra atomoa?

5) Nola lortzen dugu zenbaki masikoa?

III.-AMAIERA Ea zenbat ikasi duzun, goazen JOLASTERA!

