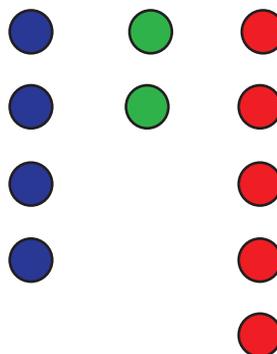


# I gettoni colorati



Disponete su una tavola gli undici gettoni colorati rappresentati nella figura a fianco. Potete inoltre attingere, se necessario, ad una riserva di gettoni blu e rossi.



Potete quindi giocare, rispettando le seguenti regole:

❖ Un gettone blu ed un gettone verde possono essere sostituiti da un gettone rosso.

$$\text{blu} + \text{verde} = \text{rosso}$$

❖ Un gettone rosso ed un gettone verde possono essere sostituiti da un gettone blu.

$$\text{rosso} + \text{verde} = \text{blu}$$

❖ Si possono togliere simultaneamente un gettone rosso ed un gettone blu.

$$\text{blu} + \text{rosso} = \text{esplosione}$$

Potete giocare nell'ordine che volete.

**Fate in modo che sulla tavola resti il minor numero possibile di gettoni.**



# Miscuglio esplosivo



Si mescolano 4 molecole di Z, 2 molecole di K e 5 molecole di Anti-Z.

- ❖ Una molecola di Z reagisce con una molecola di K per formare una molecola di Anti-Z.
- ❖ Una molecola di Anti-Z reagisce con una molecola di K per formare una molecola di Z.
- ❖ Infine, quando una molecola di Z e una molecola di Anti-Z si incontrano, esse esplodono e spariscono liberando energia.

**Se resta una sola molecola al termine di una sequenza di reazioni in seno al miscuglio di queste molecole, di quale tipo di molecola si tratterà?**

# Nuovo miscuglio



Si mescolano 22 005 molecole di Z, 2 005 molecole di K e 19 888 molecole di Anti Z.

- ❖ Una molecola di Z reagisce con una molecola di K per formare una molecola di Anti Z.
- ❖ Una molecola di Anti Z reagisce con una molecola di K per formare una molecola di Z.
- ❖ Infine, quando una molecola di Z e una molecola di Anti Z si incontrano, esse esplodono e spariscono liberando energia.

**Se resta una sola molecola al termine di una sequenza di reazioni in seno al miscuglio di queste molecole, di quale tipo di molecola si tratterà?**

Soluzioni a pag. 75

Logimat pag. 25