



JOGO CONSTRUINDO MOLECULAS



INSTITUTO
FEDERAL

Paraná

Campus
Irati

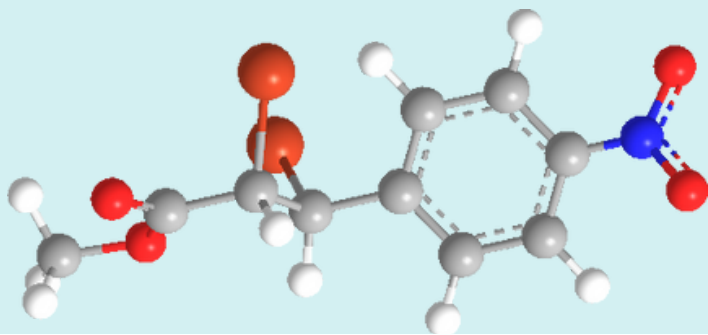


Construindo Moléculas:

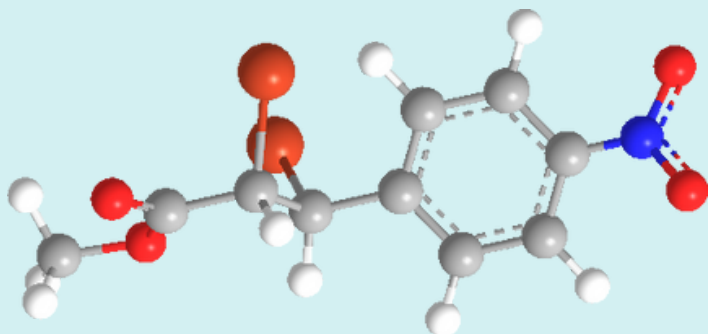
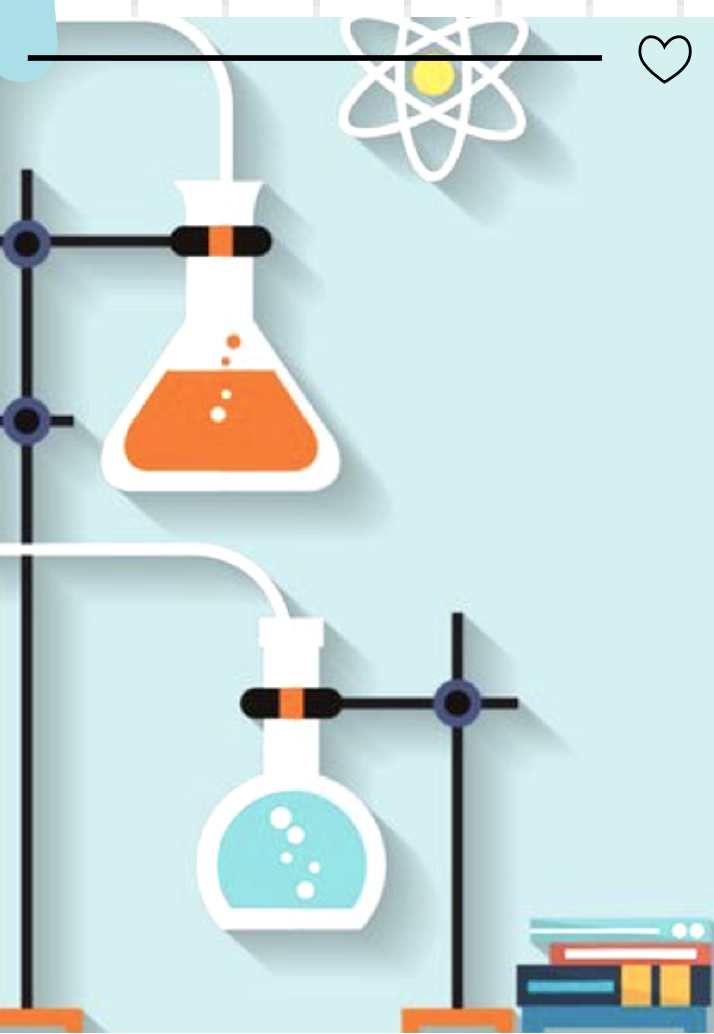
É um jogo com objetivo de montar moléculas: CO_2 (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono), H_2O (água), O_2 (oxigênio), N_2 (nitrogênio), H_2 (gás hidrogênio), O_3 (ozônio) e SO_2 (dióxido de enxofre) e



2



reconhecer a presença de algumas moléculas no cotidiano e seus efeitos na vida social e ambiental.

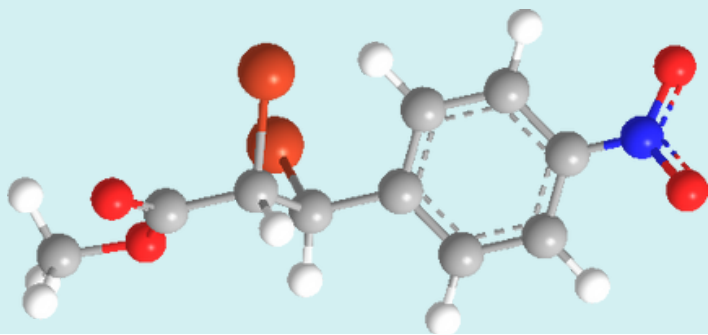
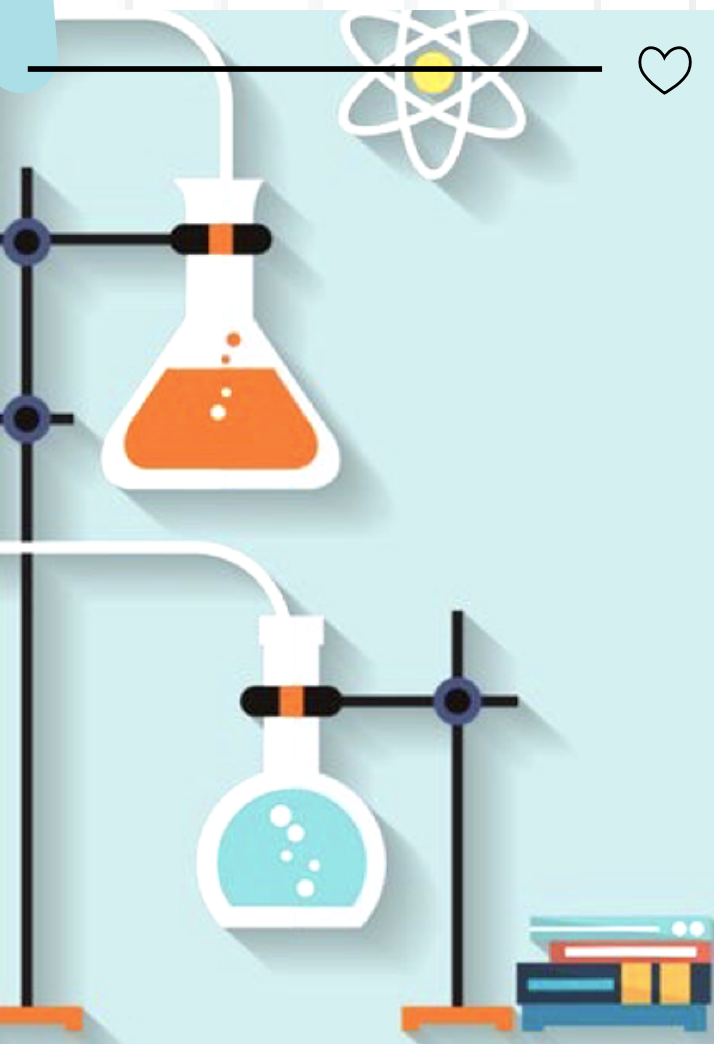


Material:

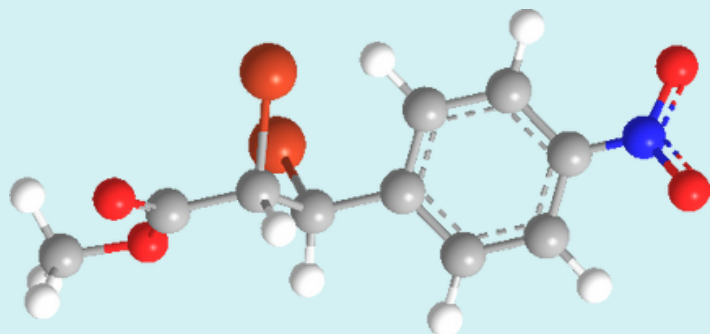
O jogo é composto por 40 cartas.

As cartas contêm os símbolos dos elementos químicos abaixo:

- 4 cartas com o símbolo do carbono (C).
- 22 cartas com o símbolo do oxigênio (O).
- 8 cartas com o símbolo do hidrogênio (H).
- 4 cartas com o símbolo do nitrogênio (N).
- 2 cartas com o símbolo do enxofre (S).
- 16 cartas descritivas, referentes às moléculas de gás carbônico, monóxido de carbono, água, oxigênio, nitrogênio, gás hidrogênio, ozônio e dióxido de enxofre.

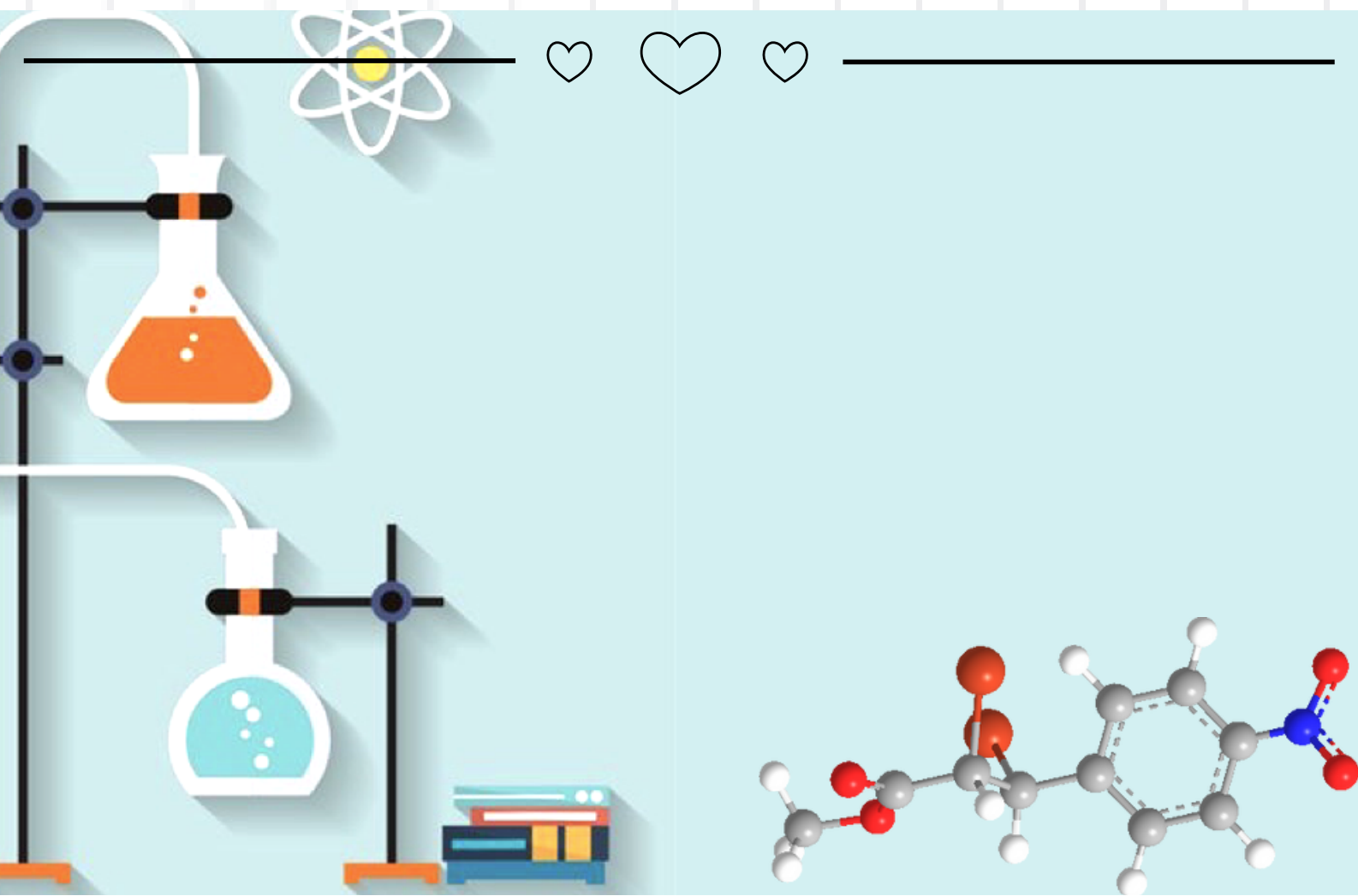


Conteúdos:
elementos químicos e seus
símbolos; composição de
moléculas simples;
reconhecer a presença de
algumas moléculas no
cotidiano e seus efeitos na
vida social e ambiental



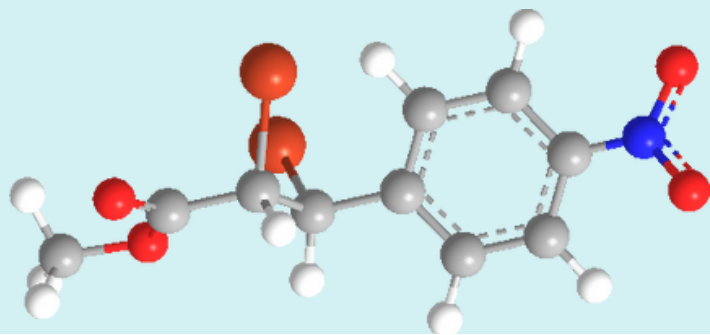
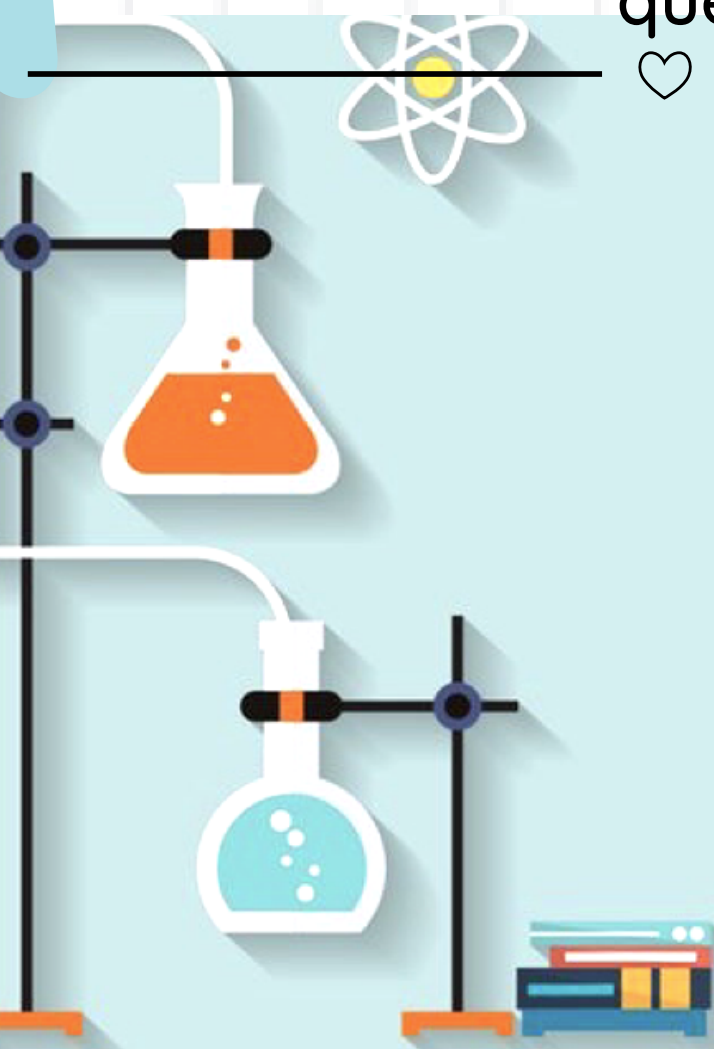
Série: do 6º ao 9º ano

**Quantidade de estudantes
por material: A turma será
dividida em grupos de 4 a 5
estudantes**

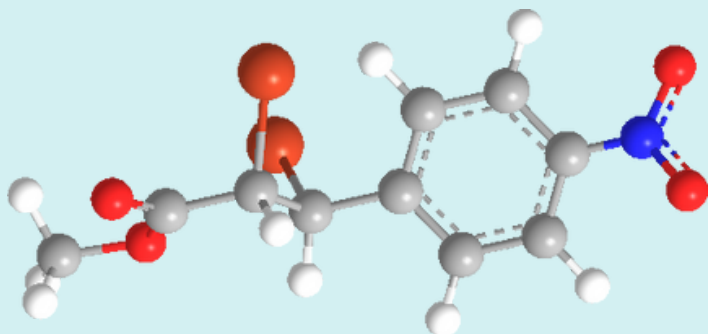
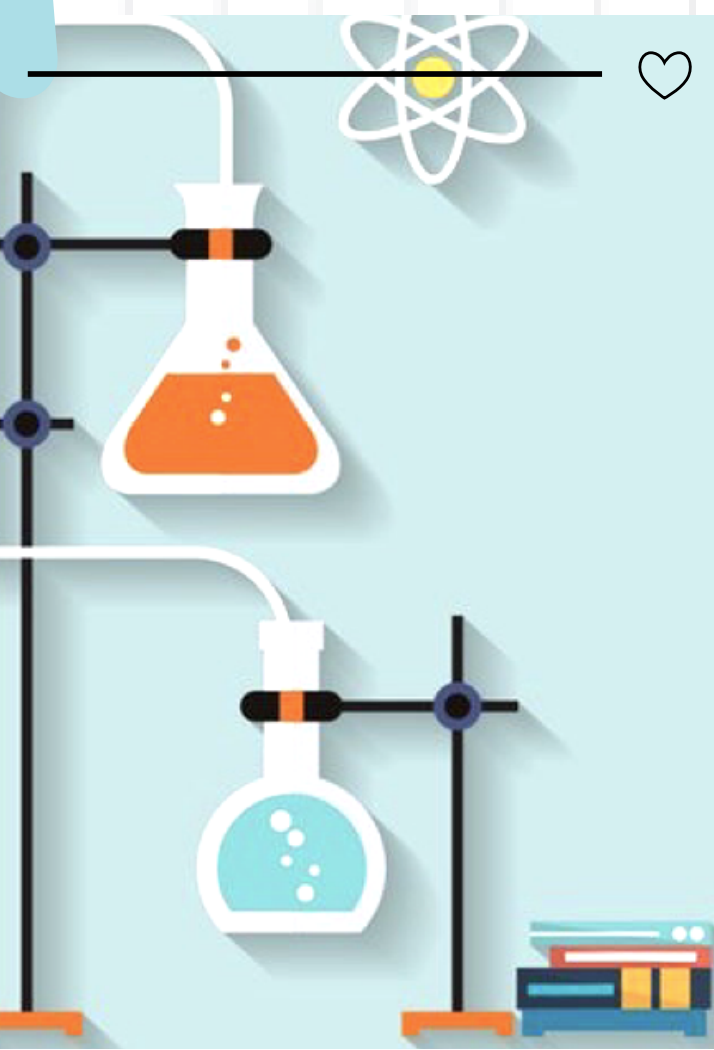


Como Jogar:

Grupos de 4 a 5 jogadores. Os jogadores colocarão as cartas viradas e empilhadas no centro. As cartas descritivas poderão ficar viradas para cima. O primeiro tira uma carta do monte e assim sucessivamente. A partir da segunda rodada, o aluno, na sua vez, pode pegar uma carta do monte ou do colega (sem saber qual o elemento), com o objetivo de “montar as moléculas” com as cartas que possui



O jogador deve “baixar” cada molécula montada e pegar da mesa a carta descrição correspondente à molécula que montou. Os demais jogadores só poderão baixar as cartas correspondentes às moléculas cujas cartas descrição ainda estiverem sobre a mesa. Ganha quem montar o maior número de moléculas, associadas à respectiva carta descrição.



Ficha Técnica:

Revisão e reformulação: Viviane
Paula Martini e Juliana P.
Viecheneski

Confecção do Jogo físico: João
Vitor Szwarc; Tais Selhorst; Juliana
P. Viecheneski

Projeto Gráfico: Bruna Barbosa

