

#ESTUDOEMCASA

AULA N.º 17

DISCIPLINA Ciências Naturais e Físico-Química

ANO(s) 9.º

ÁREA(S) DE CONHECIMENTO

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS/PERFIL DOS ALUNOS

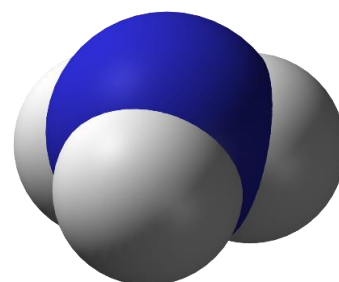
Identificar a geometria de algumas moléculas e reconhecer a sua relação à existência de pares de eletrões ligantes e não ligantes.

Identificar e construir lugares geométricos e utilizá-los na resolução de problemas.

Geometria molecular

Eletrões ligantes e não ligantes

Geometria molecular



1. Desafio: Cria as tuas moléculas

Recorrendo a materiais que tenhas à tua disposição (por exemplo: plasticina, palitos, bolas de papel, etc.) e com a tua criatividade, constrói os seguintes modelos:
3 moléculas de H_2 e 1 molécula de N_2 .

9.º ano

Cria os modelos de forma a apresentarem:

- O correto número de ligações covalentes entre os átomos;
- A possibilidade de os desmontares e formares novas ligações.

2. Desmonta e refaz! Escreve e acerta a equação

2.1 Recorrendo aos teus modelos desmonta-os e constrói exatamente com os mesmos átomos, 2 moléculas de NH_3 .

9.º ano

Nota - Não podem sobrar átomos!

2.2. Escreve a equação da reação química entre o H_2 e o N_2 . Não te esqueças de acertar a equação.

Se tiveres oportunidade podes enviar uma foto do teu trabalho, como o teu nome e o nome da tua Escola para o seguinte endereço de email: estudoemcasa@aefga.pt