### 

### Física e Química A - 11º ano

## Avaliação formativa – troca de perguntas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **GRUPO N.º\_\_ \_\_\_\_** | **Par** | **Nome** | **N.º** |
| **A** |  |  |
|  |  |
| **B** |  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Num recipiente, foram encerrados em simultâneo monóxido de nitrogénio, NO, e cloro, Cℓ2.  Estas substâncias reagem entre si, de acordo com a equação química seguinte:  **NO (g) + Cℓ2 (g) → NOCℓ (g)**  Colocou-se no recipiente 0,36 g de NO e 179,2 dm3 de Cℓ2, nas condições PTN. Passado algum tempo, a massa de NOCℓ presente no recipiente era 1,31 x 10-1 g.  Determine o rendimento desta reação. | | | | | |
| **Lista de verificação** | **Resolução** | **Apreciação** | | | |
| **1.ª etapa**  Acertar a equação. |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Concordamos |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | Discordamos |
|  |  |  |  |
| **2.ª etapa**  Exprimir as quantidades dos reagentes em moles. |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Concordamos |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | Discordamos |
|  |  |  |  |
| **3.ª etapa**  Identificar o reagente limitante. |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Concordamos |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | Discordamos |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lista de verificação** | **Resolução** | **Apreciação** | | | |
| **4.ª etapa**  Determinar a quantidade teórica de produto da reação formada. |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Concordamos |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | Discordamos |
|  |  |  |  |
| **5.ª etapa**  Determinar o rendimento. |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Concordamos |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | Discordamos |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Autoavaliação** | | | ***Feedback*** |
| **Etapa** | Não tivemos dificuldade.  Fizemos tudo certo. | Tivemos algumas dificuldades.  Cometemos alguns erros. | Não conseguimos resolver.  Estava tudo ou quase tudo errado. | Se tiveste dificuldade, revê os exercícios indicados. |
| 1.ª |  |  |  |  |
| 2.ª |  |  |  |  |
| 3.ª |  |  |  |  |
| 4.ª |  |  |  |  |
| 5.ª |  |  |  |  |

**Reflexão crítica**

Faz uma breve reflexão sobre a tarefa.

|  |
| --- |
| Aspetos positivos: |
| Aspetos negativos: |