| Niveau : 2AC | Contrôle | e N2, Semestre 1, physi | ique chimie | AS: 2022/2023 | 2. Quel est le combustible ? (0.5pt) |
|---|------------------|--|---|-------------------|---|
| Classe: 2/ | N ₀ . | • | | 1 2 2 1 2 2 2 | 3. Quel est le comburant ? (0.5pt) |
| | | • | • | | 4. Quels sont les réactifs ? (1pt) |
| Exercice 1 (7.5pts 1. Coche la bonne | |) | | | |
| | | <i>,</i> sformation chimique in | npliquant : | | 5. Quel est le produit ? (1pt) |
| □ un corps et du di | oxygène. 🗆 ur | n corps et du diazote. | | l'air. | 6. Écris le bilan de cette transformation. (1pt) |
| b- Une combustio | | | | | o. Ecris le bilaii de cette transformation. (1pt) |
| □ s'il manque du d | | ☐ s'il manque du buta | ne. □s'il manqu | ie du diazote. | |
| □ dioxygène | re a la reaction | n de combustion est : □ dihydrogène | □d | iazote | Exercice 3 (3pts) Lorsque du butane brûle, on obtient une flamme bleue. |
| d- La couleur bleu | ue d'une flamn | | | luzote | 1. La combustion du butane réalisée dans la photo |
| □ la quantité de dioxygène est suffisante □ il manque de diazote □ il manque de dioxygène | | | | | est-elle complète ou incomplète ? Justifie (1pt) |
| e- Le monoxyde de carbone et le carbone se forment durant : | | | | | |
| □ la combustion complète □ la combustion finie □ la combustion incomplète f- La nature d'un corps constitué uniquement d'atomes identiques | | | | | (Eau) Eau de chaux |
| □ c'est un mélange □ c'est un corps pur composé □ c'est un corps pur simple | | | | | 2. Quels sont les reactifs ? (0.5pt) se trouble |
| | | | | | — Flamme bleue \ |
| \square La buée qui se forme. \square La formation de nuages \square Un bateau qui rouille. | | | | | 3. Quels sont les produits ? (0.5pt) |
| | | | | | |
| □ dioxyde de carbone □ oxyde de nitrogène □ monoxyde de carbone 2. Relie les affirmations de droite qui correspondent le mieux à celles de gauche (1.5pts) | | | | | 4 Écris le bilan de cette transformation (1nt) |
| À mon contact, le | | | ☐ Je suis la vape | , , , | |
| cuivre anhydre ble | | | | ar a caa. | Exercice 4 (4pts) |
| Je me forme lors d | d'une | П | ☐ Je suis le diox | vde de carbone. | Aya place une coupelle sur la flamme d'un bec à gaz lorsque la virole est fermée. |
| combustion incom | | | | y ac ac carsone. | |
| Je trouble l'eau de | chaux. | | ☐ Je suis le mon | oxyde de carbone. | 1. La combustion du butane réalisée dans la dépôt noir |
| Exercice 2 (5.5pts | | | | | photo est-elle complète ou incomplète ? Justifie (1pt) |
| | | | | | Flamme jaune— |
| Lors d'une activité expérimentale, Aissa brûle du carbone dans un flacon rempli de dioxygène. | | | | | |
| 1. Compléter la légende de la schéma ci-dessous avec les mots de la liste (1.5pts) | | | | | 2. Ovel gas vierne de ce former 2 (124) |
| (l'eau de chaux se touble - carbone – dioxyde de carbone – dioxygène) | | | | | 2. Quel gaz risque de se former ? (1pt) Virole Fermée |
| | | | | | 3. Cite deux propriétés de ce gaz (1pt) |
| | | | <u> </u> | au de chaux | |
| | \mathcal{T} | | | | 4 Émile le biles de coste transfermation (1nt) |
| | | | | | 4. Écris le bilan de cette transformation (1pt) |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | ' | | | | |
| | ₩ | | 4 | | |
| | | ノ | | ••••• | |
| | Réactifs | | Produit | | Bonne chance © |
| | reduli 3 | | | | 25 mile chance o |