A rendre sur feuille double !! Exercice 4: Symboles et modèles d'atomes Exercice 1: Complète le tableau suivant. 1. Choisis la bonne réponse. Repésentation Nom Symbole chimique - La matière est constituée : Azote □ des quatre éléments. □ d'argile. □ d'éléments géométriques. □ d'atomes - Les molécules : Н □ existent sous la forme d'éléments géométriques □ sont constituées d'atomes. □ sont les plus petits constituants de la matière. - Les atomes sont modélisés par : 0□ des étoiles. \square des cubes. \square des ronds. □ des sphères. 2. Compléter les phrases suivantes : Exercice 5: Comment se forment les vents? - L'air est un constitué principalement de deux gaz : le et 1. Étiquetez le schéma ci-contre. le Air 2. L'air en mouvement est appelé - Compléter le schéma suivant. Zone 1 Zone 2 **3.** L'air se déplace de la zone de (haute/basse) pression vers la zone de (basse/haute) pression. **4.** Sur la figure ci-contre tracer la direction du vent avec une flèche 3. Associez les couches à leurs rôles. Composition de l'air en volume Zone de pression Zone de pression □ avions, personnes et météo - Exosphere Exercice 6: Propriétés de l'air - Mesosphere □ couche d'ozone Khalid a gonflé 4 ballons comme indiqué ci-dessous. Stratosphere □ couche la plus froide **1.** Quelle propriété de l'air peut être prouvée à partir des - Thermosphere \square □ couche la plus chaude - Troposphere \square □ satellites, station spatiale et espace **2.** Proposer une expérience simple pour montrer que l'air Exercice 2 : Structure de l'atmoshpère a une masse. Le schéma ci-contre représente la structure verticale simplifiée de l'atmosphère terrestre. **1.** Identifier les couches de l'atmosphère A , B , C , D et E D A:.....B:..... E:.... **2.** La couche B contient une sous-couche qui joue un rôle **3.** Ecris 3 autres propriétés de l'air. particulier. Comment s'appelle cette couche? (a) (b) (c) Exercice 7: Modélisation de l'air **3.** Dans quelle couche de l'atmosphère vivons-nous? khadija, Ali et Imane ont voulu représenter l'air à l'échelle moléculaire. Leurs dessins sont La Terre représentés ci-contre. Bleu **4.** La couche d'ozone sert à : **1.** Qui a réalisé une représentation correcte □ arrêter les météorites. □ arrêter les rayons uv du Soleil. □ réguler la température de la Terre. Exercice 3: Formule et modèle de molécule Complète le tableau ci-dessous. Formule chimique Représentation Nom Composition atomique 2. Explique aux deux autres élèves ce qui est faux dans leurs dessins. Dioxygène Khadija Ali Eau 2 atomes d'azote CO_2

Bonne chance ©