

Objectif • Utiliser cette activité quiz-quiz-échange afin de développer ta compréhension des concepts de l'unité 3.

Quoi faire

1. **Quiz** Chaque carte a une question au haut et une réponse au bas de celle-ci. Prends une carte et choisis un/une partenaire. Pose la question de ta carte. Si ton/ta partenaire répond correctement, passe à l'étape 2. Si ton/ta partenaire répond incorrectement ou ne connaît pas la réponse, partage la réponse avec lui/elle et passez ensuite à l'étape 2.
2. **Quiz** Répète l'étape 1 en utilisant la carte de ton/ta partenaire.
3. **Échange** Change de carte avec ton/ta partenaire. Trouve un/une nouveau/nouvelle partenaire et recommence le quiz-quiz-échange à nouveau.

<p>Question: Quel terme décrit toutes formes de matière qui coule?</p>	<p>Question: Laquelle des états de la matière possède une forme indéterminée et un volume déterminé?</p>
<p>Réponse: Le fluide</p> <p>Chapitre 7</p>	<p>Réponse: Le liquide</p> <p>Chapitre 7</p>
<p>Question: Quelle substance est un fluide?</p> <ul style="list-style-type: none">• Le ciment• La glace• Le sable• Le sirop	<p>Question: Quel terme décrit la mesure de la résistance d'un liquide à couler?</p>
<p>Réponse: Le sirop</p> <p>Chapitre 7</p>	<p>Réponse: La viscosité</p> <p>Chapitre 7</p>
<p>Question: Quelle substance a une plus grande friction entre ses particules: l'eau ou le ketchup? Pourquoi?</p>	<p>Question: Quel terme décrit la vitesse à laquelle un fluide coule d'un point à un autre?</p>
<p>Réponse: Le ketchup; il est plus visqueux.</p> <p>Chapitre 7</p>	<p>Réponse: Le débit</p> <p>Chapitre 7</p>

<p>Question: Les débits de 4 substances sont: La substance A 1 cm/s La substance B 2 cm/s La substance C 4 cm/s La substance D 6 cm/s Quelle substance a la plus grande viscosité?</p> <p>Réponse: La substance A</p> <p style="text-align: center;">Chapitre 7</p>	<p>Question: Quels changements augmenteront la viscosité d'un liquide?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une diminution de la concentration, une diminution de la température. • Une diminution de la concentration, une augmentation de la température. • Une augmentation de la concentration, une diminution de la température. • Une augmentation de la concentration, une augmentation de la température. <p>Réponse: Une augmentation de la concentration, une diminution de la température.</p> <p style="text-align: center;">Chapitre 7</p>
<p>Question: Quand le miel est chauffé, comment la friction entre les particules et la viscosité du miel change-t-elle?</p> <p>Réponse: La friction diminue et la viscosité diminue.</p> <p style="text-align: center;">Chapitre 7</p>	<p>Question: Quel terme décrit la quantité de matière que contient un objet?</p> <p>Réponse: La masse</p> <p style="text-align: center;">Chapitre 8</p>
<p>Question: Quel terme décrit la quantité d'espace occupée par une substance?</p> <p>Réponse: Le volume</p> <p style="text-align: center;">Chapitre 8</p>	<p>Question: Quel terme décrit la quantité de la masse d'une substance dans un volume donné</p> <p>Réponse: La masse volumique</p> <p style="text-align: center;">Chapitre 8</p>

<p>Question: La propriété d'une substance est mesurée et enregistrée comme étant 12 g/cm^3. Quelle propriété a été mesurée?</p>	<p>Question: Quelle classe de substances a généralement les plus basses masses volumiques: les solides, les liquides ou les gaz?</p>
<p>Réponse: La masse volumique</p> <p>Chapitre 8</p>	<p>Réponse: Les gaz</p> <p>Chapitre 8</p>
<p>Question: Le sapin est communément utilisé comme bois de chauffage. La plupart des gens sèchent le bois avant de le brûler. Comment le fait de sécher le sapin affecte-t-il sa masse volumique?</p>	<p>Question: Quel terme est utilisé pour décrire une poussée ou une traction sur un objet?</p>
<p>Réponse: Sécher le sapin diminue sa masse volumique.</p> <p>Chapitre 8</p>	<p>Réponse: La force</p> <p>Chapitre 9</p>
<p>Question: Quelle unité est utilisée pour mesurer la force?</p>	<p>Question: Quel terme est utilisé pour décrire la mesure de la force que la gravité exerce sur un objet?</p>
<p>Réponse: Le Newton</p> <p>Chapitre 9</p>	<p>Réponse: Le poids</p> <p>Chapitre 9</p>

<p>Question: Deux personnes ont une compétition de souque à la corde. Une tire la corde avec une force de 300 N à gauche. Si les forces sur la corde sont équilibrées, quelle force l'autre personne doit-elle exercer sur la corde?</p> <p>Réponse: 300 N à droite</p> <p>Chapitre 9</p>	<p>Question: Quel terme est utilisé pour décrire la force dirigée vers le haut qui s'exerce sur des objets immergés dans un fluide?</p> <p>Réponse: La flottabilité</p> <p>Chapitre 9</p>
<p>Question: Un objet avec un poids de 30 N coule lorsqu'il est placé dans un récipient d'eau. Comment la flottabilité se compare-t-elle au poids de l'objet?</p> <ul style="list-style-type: none"> • La flottabilité est égale au poids. • La flottabilité est plus grande que le poids. • La flottabilité est moindre que celle du poids. <p>Réponse: La flottabilité est moindre que celle du poids.</p> <p>Chapitre 9</p>	<p>Question: Quand un ballon de plage gonflable est forcé au fond d'une piscine puis relâché, il monte à la surface de l'eau rapidement. Comment la flottabilité se compare-t-elle au poids du ballon?</p> <ul style="list-style-type: none"> • La flottabilité est égale au poids. • La flottabilité est plus grande que le poids. • La flottabilité est moindre que le poids. <p>Réponse: La flottabilité est plus grande que le poids.</p> <p>Chapitre 9</p>
<p>Question: Du beurre fondu flotte à la surface de l'eau. Quelle propriété de ces matériaux peut être utilisée pour expliquer cette observation?</p> <ul style="list-style-type: none"> • La masse volumique • La masse • L'état • Le poids <p>Réponse: La masse volumique</p> <p>Chapitre 9</p>	<p>Question: Quel terme est utilisé pour décrire l'action d'une force sur une certaine aire d'une surface?</p> <p>Réponse: La pression</p> <p>Chapitre 9</p>

<p>Question: La propriété d'une substance est mesurée et enregistrée comme étant 102 Pa. Quelle propriété a été mesurée?</p> <p>Réponse: La pression</p> <p>Chapitre 9</p>	<p>Question: Quelle est la principale différence entre un système hydraulique et un système pneumatique?</p> <p>Réponse: Le système hydraulique utilise des liquides; le système pneumatique utilise des gaz.</p> <p>Chapitre 9</p>
<p>Question: La pression exercée par un fluide en vase clos est transmise intégralement partout dans le fluide. Comment appelle-t-on cette affirmation?</p> <p>Réponse: Le principe de Pascal</p> <p>Chapitre 9</p>	<p>Question: 16 mL d'eau est chauffé de 20°C à 90°C. À 90°C son volume est mesuré une autre fois. Comment pourrais-tu comparer cette mesure à 16 mL?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Égale à 16 mL • Plus grande que 16 mL • Moins grande que 16 mL <p>Réponse: Plus grande que 16 mL</p> <p>Chapitre 9</p>
<p>Question: Afin de gonfler un pneu de voiture, comment doit-on changer la pression et le volume d'une quantité d'air?</p> <p>Réponse: Le volume de l'air doit être diminué, amenant à une augmentation de la pression de l'air.</p> <p>Chapitre 9</p>	<p>Question: Les chaudières à eau chaude ont des valves de sécurité en cas de surchauffe de l'eau à l'intérieur de la chaudière. Quel problème résulte d'une surchauffe de l'eau?</p> <p>Réponse: La pression à l'intérieur de la cuve peut augmenter au point où la cuve peut exploser.</p> <p>Chapitre 9</p>