

Objectif • Utiliser l'activité quiz-quiz-échange afin de développer ta compréhension des concepts de l'unité 2.

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 avec ton/ta partenaire en utilisant sa carte.
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: Au Canada, avec quelle unité mesure-t-on la température?</p> <p>Réponse: les degrés Celsius</p> <p>Chapitre 4</p>	<p>Question: Quelle sorte de thermomètre utiliserais-tu pour détecter les fuites de chaleur autour des bouches d'aération, des fenêtres et des portes dans ta maison?</p> <p>Réponse: un thermographe</p> <p>Chapitre 4</p>
<p>Question: Les points de congélation et d'ébullition de l'eau sont les deux points fixes utilisés pour calibrer un thermomètre en Celsius. Quelles sont ces deux températures en degrés Celsius?</p> <p>Réponse: congélation: 0°C; ébullition: 100°C</p> <p>Chapitre 4</p>	<p>Question: Une joaillière locale ramollit de l'argent pour façonner des colliers de différentes formes. Elle a besoin du four à 648°C. Quelle sorte de thermomètre aura-t-elle de besoin pour évaluer la température dans son four?</p> <p>Réponse: un thermocouple</p> <p>Chapitre 4</p>
<p>Question: Quel type de thermomètre utilisent deux bandes de métal soudées ensemble afin de mesurer la température des appareils électroménagers comme les fers à repasser, les fours, les grille-pain et les thermostats de fournaies?</p> <p>Réponse: un bilame</p> <p>Chapitre 4</p>	<p>Question: Quel état de la matière est une substance quand sa température est au-dessus de son point d'ébullition?</p> <p>Réponse: le gaz</p> <p>Chapitre 5</p>

<p>Question: Quelle énergie, due au mouvement, ont les particules?</p> <p>Réponse: l'énergie cinétique</p> <p>Chapitre 5</p>	<p>Question: Est-ce qu'une casserole d'eau de 1L à 50°C a plus ou moins d'énergie cinétique qu'une casserole d'eau de 1L à 25°C?</p> <p>Réponse: plus d'énergie cinétique</p> <p>Chapitre 5</p>
<p>Question: Quel état de la matière change sa forme selon celle du contenant dans lequel elle est mais ne change pas son volume à la température de la pièce?</p> <p>Réponse: le liquide</p> <p>Chapitre 5</p>	<p>Question: Dans quel état de la matière les particules vibrent-elles sur place, sans s'éloigner les unes des autres?</p> <p>Réponse: le solide</p> <p>Chapitre 5</p>
<p>Question: Les ponts des autoroutes ont des interstices afin qu'ils ne gondolent pas avec la chaleur de l'été. Quel terme décrit l'augmentation de volume d'une substance quand la température augmente ?</p> <p>Réponse: la dilatation thermique</p> <p>Chapitre 5</p>	<p>Question: De l'été jusqu'à la fin de l'automne à Terre-Neuve-et-Labrador, pourquoi dois-tu ajouter plus d'air aux pneus de ton véhicule ?</p> <p>Réponse: Comme la température à l'extérieur refroidit, une contraction thermique de l'air à l'intérieur du pneu se produit.</p> <p>Chapitre 5</p>

<p>Question: Quel changement d'état permet aux vêtements de sécher à l'extérieur, sur une corde à linge, durant l'hiver?</p> <p>Réponse: la sublimation</p> <p>Chapitre 5</p>	<p>Question: Tu oublies d'allumer le ventilateur dans la salle de bain quand tu prends ta douche. Quel changement d'état fait que les miroirs et les fenêtres s'embuent?</p> <p>Réponse: la condensation</p> <p>Chapitre 5</p>
<p>Question: Pourquoi les casseroles ont-elles des poignées en bois ou en plastique?</p> <p>Réponse: Le bois et le plastique ne transmettent pas la chaleur aussi bien que le métal. Ils empêchent donc les poignées de devenir trop chaudes et de brûler tes mains.</p> <p>Chapitre 6</p>	<p>Question: Quel processus de transfert de chaleur fait que la poignée de métal d'un bâton pour rôtir la guimauve devient chaud quand une extrémité est mise au-dessus d'un feu de camp?</p> <p>Réponse: la conduction</p> <p>Chapitre 6</p>
<p>Question: Dans une casserole de soupe qui bout, quel processus de transfert de chaleur cause aux légumes de flotter à la surface et de redescendre?</p> <p>Réponse: la convection</p> <p>Chapitre 6</p>	<p>Question: Quel type de transfert de chaleur se produit à travers un espace vide?</p> <p>Réponse: la radiation</p> <p>Chapitre 6</p>

<p>Question: Quel type de transfert de chaleur te permet de te sentir au chaud dans une voiture durant une journée ensoleillée d'hiver et que le soleil brille à travers la vitre?</p> <p>Réponse: la radiation</p> <p>Chapitre 6</p>	<p>Question: Un manteau de duvet sec est très chaud mais le même manteau n'est pas un très bon isolant quand il est mouillé. Pourquoi?</p> <p>Réponse: De l'air qui ne bouge pas est un bon isolant. Le duvet sec a beaucoup d'air entre les plumes ce qui empêche l'air de bouger. Les plumes mouillées sont tassées l'une sur l'autre et l'air bouge plus facilement.</p> <p>Chapitre 6</p>
<p>Question: L'aluminium a une plus haute chaleur massique que l'acier. Si tu ajoutes la même quantité de chaleur à la même quantité de chaque substance, laquelle atteindra la plus haute température?</p> <p>Réponse: l'acier</p> <p>Chapitre 6</p>	<p>Question: Dans quelle direction voyagera la chaleur quand tes mains entrent en contact avec des clés froides?</p> <p>Réponse: de tes mains aux clés laissant tes mains se sentir froides</p> <p>Chapitre 6</p>
<p>Question: À température de la pièce, les substances que l'on ressent comme étant froides ont une plus basse chaleur massique que les substances que l'on ressent comme étant chaudes. Lequel auraient une plus basse chaleur massique: le rideau de douche ou le robinet?</p> <p>Réponse: le robinet</p> <p>Chapitre 6</p>	<p>Question: Avec quelle unité mesure-t-on la chaleur?</p> <p>Réponse: les joules</p> <p>Chapitre 6</p>

<p>Question: Dans un réfrigérateur, le liquide refroidisseur voyage à travers un serpentin. Alors que le serpentin entre en contact avec la chaleur dans l'air du réfrigérateur, la chaleur est transférée au liquide, laissant ainsi ton frigo froid. Est-ce que le refroidisseur agit en tant qu'isolant ou conducteur?</p> <p>Réponse: conducteur</p> <p>Chapitre 6</p>	<p>Question: Est-ce que 100mL d'eau à 10°C a plus, moins ou la même quantité de chaleur que 50mL d'eau à 10°C?</p> <p>Réponse: plus</p> <p>Chapitre 6</p>
<p>Question: Est-ce que 100mL d'eau à 10°C a plus, moins ou la même quantité de température que 50mL d'eau à 10°C?</p> <p>Réponse: la même</p> <p>Chapitre 6</p>	<p>Question: Pourquoi est-ce que les fenêtres à vitrage double ont une meilleure isolation que les fenêtres à vitrage simple?</p> <p>Réponse: L'espace d'air entre les deux vitrages agit comme isolant.</p> <p>Chapitre 6</p>
<p>Question: Où devrais-tu placer le thermomètre dans un aquarium: à la surface de l'eau ou au fond? Pourquoi?</p> <p>Réponse: Au fond; afin de créer un courant de convection.</p> <p>Chapitre 6</p>	<p>Question: Quelle technologie d'échange de chaleur implique l'utilisation de tuyaux ensevelit profondément sous terre afin de transférer la chaleur de la terre pour réchauffer une maison pendant l'hiver et de la maison à la terre pour la refroidir en été?</p> <p>Réponse: géothermique</p> <p>Chapitre 6</p>