

Objectif • Utiliser ces cartes pêle-mêle afin d'identifier ce que tu connais déjà à propos des sujets que tu étudieras dans l'unité 2.

Quoi faire

1. Travaille avec un/une partenaire. Imagine que vous vous rencontrez à une boum et qu'à tour de rôle tu dis à ton/ta partenaire l'information sur ta carte. Quand vous avez partagé votre information, passe à un/une autre partenaire et partage ton information avec cette personne.
2. Continue jusqu'à ce que ton professeur te donne le signal ou jusqu'à ce que tu aies entendu et lu la plupart des cartes.
3. Ton professeur peut te laisser ta carte. Quand tu commences à travailler sur l'unité, partage ton information afin de répondre aux questions de ton professeur.

<p>Un caractère est une caractéristique particulière qui peut varier en taille et en forme d'un individu à l'autre dans une même espèce.</p> <p>Chapitre 4</p>	<p>Le noyau est responsable de l'hérédité et du contrôle des fonctions cellulaires.</p> <p>Chapitre 4</p>
<p>L'hérédité est le processus par lequel les combinaisons de caractères sont transmises d'un individu à ses descendants.</p> <p>Chapitre 4</p>	<p>Les instructions génétiques se trouvent sur une molécule appelée ADN.</p> <p>Chapitre 4</p>
<p>ADN signifie acide désoxyribonucléique (dé-zok-see-ree-bo-nu-klé-ik).</p> <p>Chapitre 4</p>	<p>Les chromosomes sont faits de gènes et les gènes sont faits de l'ADN.</p> <p>Chapitre 4</p>
<p>Tout organisme a un nombre caractéristique de chromosomes. Par exemple, les humains ont 46 chromosomes tandis que les vaches en ont 60.</p> <p>Chapitre 4</p>	<p>Certaines mutations sont utiles à un organisme, certaines sont nuisibles tandis que d'autres n'ont aucun effet.</p> <p>Chapitre 4</p>
<p>Quand l'environnement change, une mutation qui était neutre peut devenir nuisible ou utile, dépendamment de quel était le changement.</p> <p>Chapitre 4</p>	<p>Un mutagène est une substance qui peut causer des mutations d'ADN.</p> <p>Chapitre 4</p>

<p>Le cycle cellulaire a 3 phases: l'interphase, la mitose et la cytokinèse.</p> <p>Chapitre 5</p>	<p>L'interphase est la phase la plus longue du cycle cellulaire et c'est pendant cette période qu'une cellule accomplit ses différentes fonctions dans l'organisme.</p> <p>Chapitre 5</p>
<p>Avant qu'une cellule se divise, elle doit faire une copie de son matériel génétique. Le processus de copiage de l'ADN est appelé la réplication.</p> <p>Chapitre 5</p>	<p>La molécule d'ADN est composée de deux brins qui s'enroulent l'un autour de l'autre et qui ressemblent à une échelle.</p> <p>Chapitre 5</p>
<p>La mitose est la plus courte des phases du cycle cellulaire. Il y a quatre phases principales à la mitose.</p> <p>Chapitre 5</p>	<p>Durant la prophase, les chromosomes forment des structures en forme de X et deviennent attachés aux brins de protéines.</p> <p>Chapitre 5</p>
<p>Durant la métaphase, les chromosomes en forme de X s'alignent au centre de la cellule (à l'équateur).</p> <p>Chapitre 5</p>	<p>Durant l'anaphase, les fibres de protéines se contractent et rétrécissent. Ceci divise les chromosomes en forme de X.</p> <p>Chapitre 5</p>
<p>La scissiparité est une forme de reproduction asexuée qui se produit dans certains organismes composés d'une seule cellule. Cela produit deux descendances identiques.</p> <p>Chapitre 5</p>	<p>La fragmentation est un type de reproduction durant laquelle un morceau de l'organisme parent se sépare et se développe, par la suite, en une copie identique du parent.</p> <p>Chapitre 5</p>

<p>La reproduction sexuée produit des descendants qui sont généralement différents les uns des autres.</p> <p>Chapitre 6</p>	<p>La variation ou les différences génétiques héritées entre les membres d'une espèce est appelée la diversité génétique.</p> <p>Chapitre 6</p>
<p>Quand un ovule et un spermatozoïde s'unissent, cette action est appelée la fécondation.</p> <p>Chapitre 6</p>	<p>Les ovules et les spermatozoïdes sont haploïdes (ont la moitié de la quantité du matériel génétique en tant que membres de leurs espèces). Quand ils s'assemblent, un zygote est formé. Celui-ci est (a la quantité normale du matériel génétique).</p> <p>Chapitre 6</p>
<p>Un zygote est formé par l'union d'un spermatozoïde et d'un ovule. Le zygote se divise durant le processus de la mitose et forme un embryon.</p> <p>Chapitre 6</p>	<p>La fécondité externe se produit quand l'ovule et le spermatozoïde se combinent à l'extérieur du corps de l'organisme. La fécondité externe se produit souvent chez les organismes, comme les poissons, qui vivent dans l'eau.</p> <p>Chapitre 6</p>
<p>Pour la fécondité interne, l'ovule et le spermatozoïde se combinent à l'intérieur du corps de la femelle. Les oiseaux, les mammifères et les reptiles se reproduisent par fécondation interne.</p> <p>Chapitre 6</p>	<p>Chez les plantes à fleurs, les gamètes males sont appelés pollen. Le transfert du pollen à la partie femelle de la plante est appelée la pollinisation.</p> <p>Chapitre 6</p>
<p>Il y a trois phases principales dans la métamorphose incomplète: l'œuf, la nymphe, l'adulte.</p> <p>Chapitre 6</p>	<p>Durant la métamorphose complète il y a quatre phases: l'œuf, la larve, la nymphe, l'adulte.</p> <p>Chapitre 6</p>