

PRINTABLE READING PASSAGES

Classe: _____ Date: _____

*** Comment marchent les avions?

Les avions fonctionnent grâce à un moteur puissant qui pousse l'avion en avant. Ce moteur peut être un moteur à réaction ou un moteur à hélice. Le moteur à réaction est alimenté par des gaz chauds produits par la combustion de carburant, tandis que le moteur à hélice est alimenté par la puissance de l'air qui est aspiré par le moteur et comprimé pour augmenter la pression. Les avions sont également équipés de commandes de vol pour diriger l'avion, comme les gouvernes de direction, les volets et les gouvernes de profondeur.

Pour rester en l'air, les avions doivent maintenir une vitesse suffisante pour compenser la force de la gravité qui les attire vers le bas. Cette vitesse est appelée vitesse de la forme et de la surface des ailes de l'avion. Les ailes de l'avion ont une forme qui crée une différence de pression entre le dessus et le dessous de l'aile. Cette différence de pression génère une force ascendante appelée portance.

L'air sur le dessous de l'aile est comprimé et plus dense que sur le dessus de l'aile. Cette différence de pression crée une force ascendante sur l'avion, permettant ainsi à l'avion de voler stable. L'avion doit maintenir un équilibre entre la force de gravité et la portance. Si l'avion ne maintient pas une distribution de poids, il peut subir des oscillations incontrôlables, ce qui peut être une situation dangereuse. Les pilotes peuvent utiliser les gouvernes de direction pour maintenir un vol stable.

réaction jet hélice propeller alimenté powered control voilet flap profondeur altitude

1. What are the types of airplane propulsion?
2. How does the airplane stay aloft?
3. What can happen if the plane is not balanced?

Classe: _____ Date: _____

*** L'effet de la vallée dérangement

L'effet de la vallée dérangement décrit la réaction négative que les gens ont envers les robots ou les animations qui ressemblent presque à des êtres humains. Ce phénomène se produit parce que les gens sont attirés par les créatures qui ressemblent à des êtres humains, mais en même temps, ils sont répulsés par celles qui sont presque comme des êtres humains.



L'effet de la vallée dérangement se produit lorsqu'une réplique d'un être humain ou d'un animal est créée de manière artificielle, mais ne ressemble pas suffisamment à l'original pour être considérée comme naturelle. Cela peut créer une réaction étrange ou de dégoût chez les spectateurs, car ils sont conscients de la différence entre la création artificielle et la réalité. Des exemples courants incluent les robots qui imitent des êtres humains, mais qui ont des mouvements et des expressions faciales maladroits, ou les personnages de jeux vidéo qui semblent presque réels, mais qui ont des imperfections visibles qui les rendent inquiétants.

L'effet de la vallée dérangement est important pour les développeurs de robots ou d'animations, car il peut affecter leur capacité à créer des produits qui sont acceptables pour les consommateurs. Les développeurs doivent comprendre l'effet de la vallée dérangement pour éviter de créer des robots ou des animations qui peuvent susciter des réactions négatives chez les gens.

Il existe plusieurs moyens de surmonter l'effet de la vallée dérangement. Certains développeurs de robots ou d'animations choisissent de faire des créatures qui ne ressemblent pas du tout à des êtres humains, ce qui peut éviter le phénomène. D'autres choisissent de faire des créatures qui ressemblent à des êtres humains, mais qui ont des caractéristiques très différentes pour éviter l'effet de la vallée incertaine.

presque almost attirer to attract courant current maladroit awkward consommateur consumer susciter to evoke surmonter to overcome

1. What is the "uncanny valley" effect?
2. Why do developers need to consider this when designing characters?
3. How can the effect be avoided or overcome?

Copyright ©2023 Frenchified.com

Short
readings to
make the
leap from A2
to B1

Glossary of
less-common
words

COMPREHENSION QUESTIONS

Classe: _____

Comment marchent les Orbeez

Les Orbeez sont des billes colorées qui ont été inventées en 2006. Ils sont fabriqués à partir d'une matière qui s'appelle "polymère superabsorbant" qui peut absorber l'eau jusqu'à 100 fois leur poids. Lorsqu'ils sont mis dans l'eau, ils commencent à gonfler et à augmenter de taille, jusqu'à ce qu'ils atteignent la taille désirée.

Les Orbeez sont utilisés pour un certain nombre d'activités amusantes et créatives. Les enfants peuvent les utiliser pour jouer et s'amuser dans le bain ou la piscine, ou pour décorer des contenants ou des bijoux. Les adultes peuvent les utiliser pour créer des arrangements floraux uniques ou pour les utiliser comme support de massage.

Bien qu'Orbeez ne soient pas toxiques, ils peuvent présenter un risque d'étouffement, et les jeunes enfants et les médias sociaux les ont tirés vers le haut. Des dizaines d'adolescents ont été arrêtés après avoir provoqué la panique et des blessures.

Une fois trempés, les Orbeez resteront gonflés et ne se rétracteront pas lorsqu'ils sont mis dans l'eau. Si vous les jetez, vous devriez les jeter à la poubelle - pas dans la mer, car ils peuvent nuire aux poissons.

billes marbles lorsque when gonfler to inflate
ment suffocation tendance tend comprimé
grow moldy

1. What are Orbeez?
2. How do they work?
3. How can they be used for?

Le SCUBA

Jacques Cousteau était un célèbre océanographe et explorateur français qui a joué un rôle important dans l'invention du système SCUBA. Cousteau a travaillé avec l'ingénieur français Émile Gagnan pour développer le premier système SCUBA en 1943. Leur système utilisait de l'air comprimé pour permettre aux plongeurs de respirer sous l'eau sans avoir besoin d'une source d'air de surface. Grâce à leur invention, les plongeurs ont pu explorer les profondeurs de l'océan de manière plus autonome et sécurisée. Le système SCUBA a révolutionné l'exploration sous-marine et reste un équipement essentiel pour les plongeurs du monde entier.



Le SCUBA fonctionne en fournissant de l'air comprimé à partir d'un réservoir à dos porté par le plongeur. Ce réservoir est rempli d'air comprimé à une pression élevée et il est alimenté par un détendeur qui régule la pression de l'air au fur et à mesure que le plongeur respire. Le détendeur régule également la pression de l'air en fonction de la profondeur à laquelle se trouve le plongeur.

Bien que le système de plongée autonome SCUBA ait permis aux plongeurs d'explorer les profondeurs de l'océan de manière plus autonome, il est important de noter que plonger avec un équipement SCUBA comporte également des risques. Les plongeurs doivent prendre en compte divers facteurs tels que la profondeur, la durée de la plongée, la décompression et la pression de l'air, pour éviter des accidents potentiellement mortels comme la maladie de décompression, l'hypoxie ou l'essoufflement. Par conséquent, les plongeurs doivent suivre une formation adéquate et être certifiés avant de plonger avec un équipement SCUBA. Ils doivent également respecter les règles de sécurité et effectuer régulièrement des vérifications d'équipement pour garantir leur propre sécurité ainsi que celle de leur binôme de plongée.

comprimé compressed plongeur diver respirer to breathe profondeur depth rempli filled détendeur regulator comporte brings tel que such as essoufflement suffocation binôme de plongée diving buddy

1. What is SCUBA?
2. How does it work?
3. What are some of the dangers of SCUBA?

Focus on
reading
comprehension
- questions are
in English

ANSWER KEY AND RESOURCES

Answer keys
for easy
grading

Classe: _____

Les routes

début de l'histoire de l'humanité, les routes étaient simples et étaient souvent utilisées par les nomades pour se déplacer d'un endroit à un autre. Les premières routes étaient souvent tracées à travers les montagnes et les vallées, ce qui les rendait difficiles à utiliser pour les voyageurs et les marchandises. Avec le temps, les routes se sont développées et se sont améliorées pour devenir plus pratiques et plus sûres pour les voyageurs.

Avec l'avènement de l'industrialisation au XIX^e siècle, les routes ont connu une amélioration considérable. Les gouvernements ont commencé à construire des routes pavées pour améliorer la circulation des voitures et des voyageurs. Les premières routes pavées ont été construites en Europe et en Amérique du Nord, et elles ont permis de voyager plus rapidement et plus facilement.

Avec l'avènement de l'automobile au XX^e siècle, les routes ont connu une transformation importante. Les routes ont été construites plus larges pour permettre aux voitures de circuler plus facilement. Les routes ont également été améliorées en termes de distance et de vitesse, ce qui a permis de voyager plus rapidement et plus facilement.

Aujourd'hui, les routes modernes sont des routes de transport modernes. Elles permettent de voyager d'un endroit à un autre plus facilement et plus rapidement. Les routes modernes sont également des routes qui aident à améliorer la vie des gens en leur permettant de voyager plus facilement et plus rapidement.

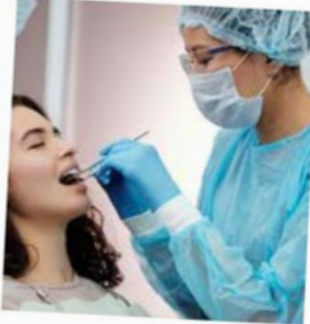
se déplacer to get around
way

1. What were the first roads like?
2. How did roads change over time?

Nom: _____ Classe: _____ Date: _____

L'histoire de la dentisterie

La dentisterie est l'une des plus anciennes pratiques médicales. Dès l'Antiquité, les Égyptiens utilisaient des instruments en ivoire pour nettoyer les dents et les remplacer par des prothèses en or. Au Moyen Âge, les moines étaient souvent les seuls à pratiquer la dentisterie, en utilisant des outils en métal pour extraire les dents et les remplacer par des dents en bois.



Au XVIII^e siècle, la dentisterie a commencé à se développer en tant que profession distincte. Les dentistes ont commencé à utiliser des anesthésiques pour soulager la douleur lors des soins dentaires et à développer de nouveaux outils et techniques pour améliorer la santé dentaire. Au XIX^e siècle, la dentisterie moderne a émergé avec l'introduction de la radiographie et de l'utilisation de l'acier inoxydable pour les instruments dentaires.

Il est important de voir un dentiste régulièrement pour maintenir la santé de vos dents et de vos gencives. Les dentistes peuvent diagnostiquer les problèmes bucco-dentaires, comme les caries, la gingivite et la maladie parodontale, et les traiter avant qu'ils ne deviennent graves. Ils peuvent également vous donner des conseils sur la façon de prendre soin de vos dents à la maison, comme la bonne façon de se brosser les dents et l'importance de la soie dentaire.

Les dentistes peuvent effectuer des procédures esthétiques, comme le blanchiment des dents et la pose de couronnes, pour améliorer l'apparence de votre sourire. Il est important de ne pas négliger votre santé bucco-dentaire et de planifier des rendez-vous réguliers avec un dentiste. Si vous ne recevez pas de traitement dentaire régulier, cela peut causer des problèmes de santé graves. La mauvaise santé bucco-dentaire est liée à des problèmes de santé plus graves tels que les maladies cardiaques, le diabète et le cancer.

or gold moines monks soulager to relieve douleur pain soins care radiographie X-rays acier inoxydable stainless steel gencives gums blanchiment whitening couronne crown lié tied

1. How did dentistry start?
2. What were the biggest developments that changed dentistry?
3. Why should you see a dentist regularly?