



Fiche pédagogique Magazine Les Explorateurs Janvier 2023

Rubrique : Sur la piste

Pages : 6-7-8-9

Titre : Le paresseux ferait-il
un bon astronaute ?

Le paresseux astronaute

COMPÉTENCES

Français : Lire des textes variés

Sciences : Explorer le monde de la science et de la technologie

BUT

Valider certaines informations grâce à la lecture du texte «Le paresseux ferait-il un bon astronaute ?» qui se trouve aux pages 6 à 9.

MATÉRIEL

- Magazine *Les Explorateurs*, p. 6 à 9
- La fiche de lecture «Le paresseux astronaute»

DÉROULEMENT

Mise en situation :

Indiquer aux élèves qu'ils auront la chance de vérifier si le paresseux a les aptitudes requises pour être un bon astronaute.

Réalisation :

- Demander aux élèves de lire le texte «Le paresseux ferait-il un bon astronaute ?» qui se trouve aux pages 6 à 9.
- Par la suite, les élèves peuvent remplir la fiche de lecture.
- Vérifier collectivement que l'exercice a été bien réussi par tous.
- Demander aux élèves quelle information les a le plus surpris en ce qui concerne le paresseux.

Réinvestissement :

Il est possible d'effectuer des exercices afin de vérifier si d'autres animaux seraient en mesure de passer le test pour être un bon astronaute.

Fiche de lecture: Le paresseux astronaute

1. Quelles sont les deux raisons qui expliquent que les arbres sont importants pour le paresseux ?

.....
.....

2. Que mange le paresseux ?

.....

3. Quels sont les deux principaux sens utilisés par le paresseux ?

.....

4. Vrai ou faux ? Le paresseux est trop énergique pour aller dans l'espace.

VRAI FAUX

5. Vrai ou faux ? Le paresseux se déplace plus vite dans l'eau que sur terre.

VRAI FAUX

6. À quoi servent les griffes du paresseux ?

.....

7. Combien de temps par jour un paresseux dort-il ?

.....

8. Combien d'espèces de paresseux existe-t-il dans le monde ?

.....

CORRIGÉ

Fiche de lecture: Le paresseux astronaute

1. Quelles sont les deux raisons qui expliquent que les arbres sont importants pour le paresseux ?

Ils sont un refuge et un garde-manger.

2. Que mange le paresseux ?

Des feuilles fraîches

3. Quels sont les deux principaux sens utilisés par le paresseux ?

Odeur et sens du toucher

4. Vrai ou faux ? Le paresseux est trop énergique pour aller dans l'espace .

VRAI FAUX

5. Vrai ou faux ? Le paresseux se déplace plus vite dans l'eau que sur terre.

VRAI FAUX

6. À quoi servent les griffes du paresseux ?

Grimper et se suspendre aux arbres

7. Combien de temps par jour un paresseux dort-il ?

8 heures par jour

8. Combien d'espèces de paresseux existe-t-il dans le monde ?

6 espèces de paresseux



Fiche pédagogique Magazine Les Explorateurs Janvier 2023

Rubrique : C'est techno

Pages : 28-29

Titre : La remorqueuse de l'espace

La remorqueuse de l'espace

COMPÉTENCES

Math: Raisonner à l'aide de concepts et de processus mathématiques

Sciences: Explorer le monde de la science et de la technologie

BUT

Découvrir la donnée manquante dans des équations calculant le nombre de débris déplacés par la remorqueuse spatiale en 5 jours.

MATÉRIEL

- Magazine *Les Explorateurs*, p. 28 et 29
- La feuille «La remorqueuse de l'espace»

DÉROULEMENT

Mise en situation:

Indiquer aux élèves qu'ils vont aider les scientifiques de l'entreprise ClearSpace avec leur expérience de remorquage dans l'espace.

Réalisation:

- En lisant le court texte «La remorqueuse de l'espace» qui se trouve aux pages 28 et 29 du magazine *Les Explorateurs*, on découvre qu'une entreprise veut créer un engin capable de déplacer des débris spatiaux.
- Dans le cas de notre situation mathématique, les données sur le nombre de débris spatiaux déplacés sont sur une période de 5 jours. Par contre, un problème informatique a effacé une donnée et les élèves doivent effectuer des calculs afin de découvrir ce qui a disparu.
- Afficher sur le TBI l'exemple qui se trouve à la page suivante. Modéliser afin de permettre aux élèves de bien comprendre la technique pour trouver un terme manquant.
- Distribuer la feuille «La remorqueuse de l'espace» et les laisser réaliser l'activité individuellement ou en équipe de deux. Il y a quatre exercices au total.
- Un exercice supplémentaire, où des élèves peuvent créer leur propre problème de donnée manquante, se trouve à la fin de ce document.

Exemple

La remorqueuse de l'espace

Voici le tableau où est noté le nombre de débris déplacés.

Par contre, il manque une donnée.

Aide les scientifiques à trouver le nombre manquant.

Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5	Quantité totale déplacée après 5 jours
Quantité de débris déplacés par la remorqueuse: 8	Quantité de débris déplacés par la remorqueuse: 12	Quantité de débris déplacés par la remorqueuse: 6	Quantité de débris déplacés par la remorqueuse: 10	Quantité de débris déplacés par la remorqueuse: ?	Au total, la remorqueuse a déplacé 43 débris spatiaux

CALCULS :

Équation :

$$8 + 12 + 6 + 10 + ? = 43$$

Première étape : additionner les données présentes des 4 jours :

$$8 + 12 + 6 + 10 = 36$$

Deuxième étape : calculer la différence entre la quantité totale déplacée et la somme obtenue à l'étape précédente :

$$43 - 36 = 7$$

La donnée manquante pour le jour 5 est **7 débris spatiaux**

Exercice 1

La remorqueuse de l'espace

Voici le tableau où est noté le nombre de débris déplacés.

Par contre, il manque une donnée.

Aide les scientifiques à trouver le nombre manquant.

Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5	Quantité totale déplacée après 5 jours
Quantité de débris déplacés par la remorqueuse: 13	Quantité de débris déplacés par la remorqueuse: 18	Quantité de débris déplacés par la remorqueuse: 9	Quantité de débris déplacés par la remorqueuse: 4	Quantité de débris déplacés par la remorqueuse: ?	Au total, la remorqueuse a déplacé 54 débris spatiaux

CALCULS:

Exercice 2

La remorqueuse de l'espace

Voici le tableau où est noté le nombre de débris déplacés.

Par contre, il manque une donnée.

Aide les scientifiques à trouver le nombre manquant.

Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5	Quantité totale déplacée après 5 jours
Quantité de débris déplacés par la remorqueuse: 5	Quantité de débris déplacés par la remorqueuse: 17	Quantité de débris déplacés par la remorqueuse: 22	Quantité de débris déplacés par la remorqueuse: 11	Quantité de débris déplacés par la remorqueuse: ?	Au total, la remorqueuse a déplacé 66 débris spatiaux

CALCULS:

Exercice 3

La remorqueuse de l'espace

Voici le tableau où est noté le nombre de débris déplacés.
Par contre, il manque une donnée.

Aide les scientifiques à trouver le nombre manquant.

Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5	Quantité totale déplacée après 5 jours
Quantité de débris déplacés par la remorqueuse: 14	Quantité de débris déplacés par la remorqueuse: ?	Au total, la remorqueuse a déplacé 80 débris spatiaux			

CALCULS:

Exercice 4

La remorqueuse de l'espace

Voici le tableau où est noté le nombre de débris déplacés.
Par contre, il manque une donnée.

Aide les scientifiques à trouver le nombre manquant.

Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5	Quantité totale déplacée après 5 jours
Quantité de débris déplacés par la remorqueuse: 20	Quantité de débris déplacés par la remorqueuse: 21	Quantité de débris déplacés par la remorqueuse: 22	Quantité de débris déplacés par la remorqueuse: 23	Quantité de débris déplacés par la remorqueuse: ?	Au total, la remorqueuse a déplacé 87 débris spatiaux

CALCULS:

CORRIGÉ
Exercices 1 à 4

La remorqueuse de l'espace

Exercice 1

Jour 5

Quantité de débris déplacés par la remorqueuse :

10

Exercice 2

Jour 5

Quantité de débris déplacés par la remorqueuse :

11

Exercice 3

Jour 5

Quantité de débris déplacés par la remorqueuse :

24

Exercice 4

Jour 5

Quantité de débris déplacés par la remorqueuse :

1

Crée ton propre exercice
(Tu dois laisser une donnée manquante.)

La remorqueuse de l'espace

EXERCICE 1

Voici le tableau où est noté le nombre de débris déplacés.
Par contre, il manque une donnée.

Aide les scientifiques à trouver le nombre manquant.

Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5	Quantité totale déplacée après 5 jours
Quantité de débris déplacés par la remorqueuse:	Au total, la remorqueuse a déplacé				
-----	-----	-----	-----	-----	débris spatiaux

CALCULS:

RÉPONSE:

Crée ton propre exercice
(Tu dois laisser une donnée manquante.)

La remorqueuse de l'espace

EXERCICE 2

Voici le tableau où est noté le nombre de débris déplacés.
Par contre, il manque une donnée.

Aide les scientifiques à trouver le nombre manquant.

Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5	Quantité totale déplacée après 5 jours
Quantité de débris déplacés par la remorqueuse:	Au total, la remorqueuse a déplacé				
-----	-----	-----	-----	-----	débris spatiaux

CALCULS:

RÉPONSE:



Fiche pédagogique Magazine Les Explorateurs Janvier 2023

Quiz de lecture

COMPÉTENCES

Français : Lire des textes variés

Sciences : Explorer le monde de la science et de la technologie

Univers social : S'ouvrir à la diversité des sociétés et de leur territoire

BUT

Valider certaines informations grâce au survol et à la lecture des textes qui se trouvent dans le magazine *Les Explorateurs*.

MATÉRIEL

- Magazine *Les Explorateurs*
- La feuille «Quiz»

DÉROULEMENT

Mise en situation :

Indiquer aux élèves qu'ils devront répondre à un quiz sur tout le contenu du magazine.

Réalisation :

- Demander aux élèves de lire les questions du quiz.
- Par la suite, les élèves peuvent tenter de trouver les réponses grâce aux informations contenues dans le magazine.
- Vérifier collectivement que l'exercice a été bien réussi par tous.
- Demander aux élèves quelle information les a le plus surpris dans ce magazine.

Quiz

Encerle la bonne réponse.

- Où a-t-on retrouvé deux nouvelles espèces de dinosaures ?**
 - Dans le sud-est du Mexique
 - Dans le sud-est du Canada
 - Dans le sud-est des États-Unis
- Sur quelles îles a-t-on retrouvé des bébés tortues de Kemp ?**
 - Les îles Chandeleur
 - Les îles de la Madeleine
 - Les îles Cook
- Qui participe à la mission Artemis I ?**
 - La peluche de Shaun le mouton
 - La peluche de Snoopy
 - Des mannequins
 - Toutes ces réponses
- De quel pays viennent les chercheurs qui enverront des graines et des plantes sur la Lune en 2025 ?**
 - La Finlande
 - L'Australie
 - Le Canada
- Combien de fois par semaine le paresseux descend-il des arbres pour faire caca ?**
 - 1 fois
 - 2 fois
 - 3 fois
- Quel est le nom du plus grand et plus puissant télescope jamais construit ?**
 - Hubble
 - Mont Mégantic
 - James Webb
- Comment se nomme la planète la plus lointaine de notre système solaire ?**
 - Jupiter
 - Uranus
 - Neptune
- Quelle est la température sur la Lune le jour ?**
 - 123 °C
 - 173 °C
 - 272 °C
- Comment surnomme-t-on le lamantin ?**
 - Cheval de mer
 - Vache de mer
 - Serpent de mer
- Quelle entreprise veut fabriquer une remorqueuse de l'espace ?**
 - ClearSpace
 - Remorquable
 - EspacePropre

CORRIGÉ

Quiz

Encerle la bonne réponse.

1. Où a-t-on retrouvé deux nouvelles espèces de dinosaures ?

- A. Dans le sud-est du Mexique
- B. Dans le sud-est du Canada
- C. Dans le sud-est des États-Unis

2. Sur quelles îles a-t-on retrouvé des bébés tortues de Kemp ?

- A. Les îles Chandeleur
- B. Les îles de la Madeleine
- C. Les îles Cook

3. Qui participe à la mission Artemis I ?

- A. La peluche de Shaun le mouton
- B. La peluche de Snoopy
- C. Des mannequins
- D. Toutes ces réponses

4. De quel pays viennent les chercheurs qui enverront des graines et des plantes sur la Lune en 2025 ?

- A. La Finlande
- B. L'Australie
- C. Le Canada

5. Combien de fois par semaine le paresseux descend-il des arbres pour faire caca ?

- A. 1 fois
- B. 2 fois
- C. 3 fois

6. Quel est le nom du plus grand et plus puissant télescope jamais construit ?

- A. Hubble
- B. Mont Mégantic
- C. James Webb

7. Comment se nomme la planète la plus lointaine de notre système solaire ?

- A. Jupiter
- B. Uranus
- C. Neptune

8. Quelle est la température sur la Lune le jour ?

- A. 123 °C
- B. -173 °C
- C. -272 °C

9. Comment surnomme-t-on le lamantin ?

- A. Cheval de mer
- B. Vache de mer
- C. Serpent de mer

10. Quelle entreprise veut fabriquer une remorqueuse de l'espace ?

- A. ClearSpace
- B. Remorquable
- C. EspacePropre