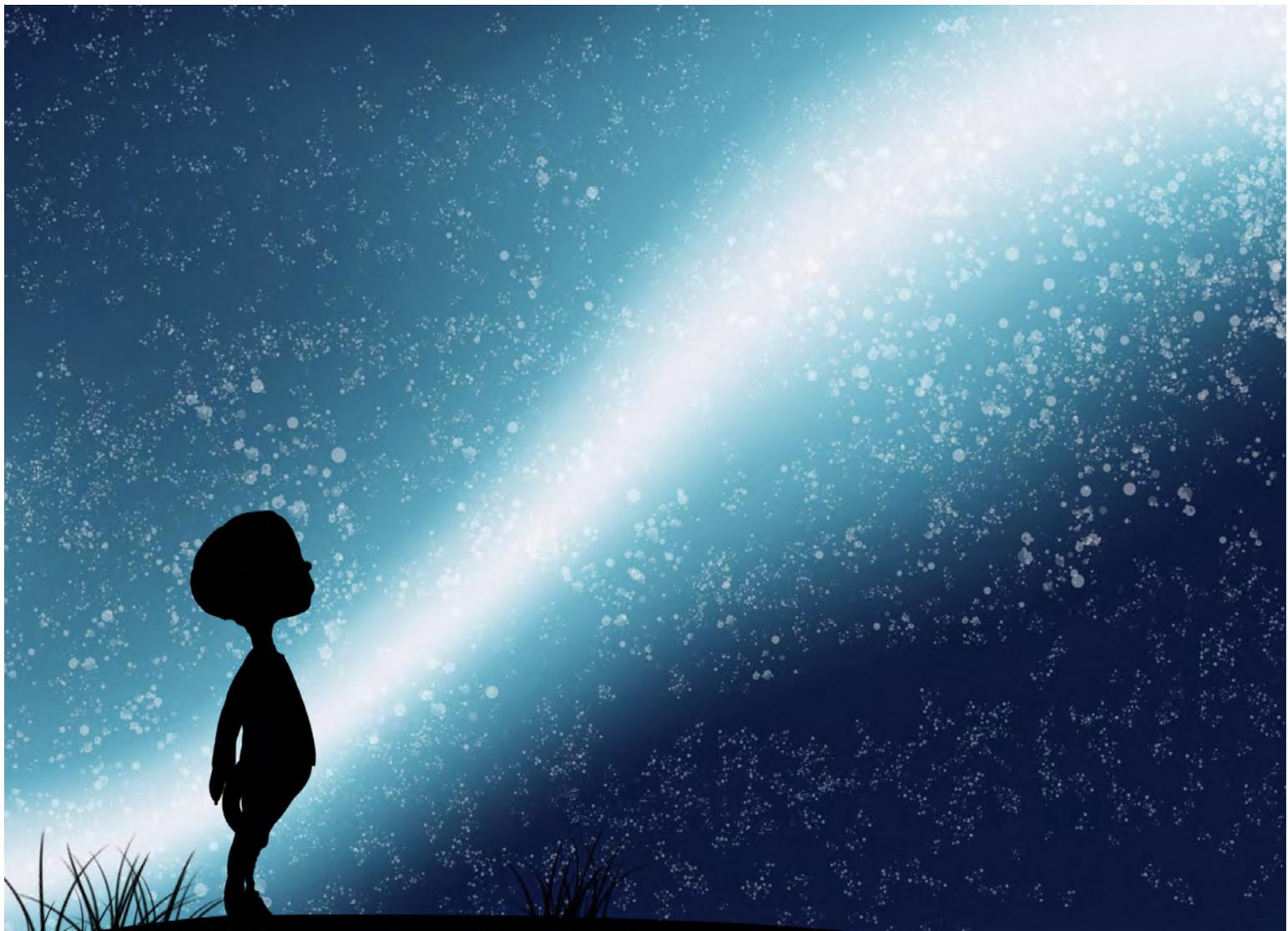




MOKO, enfant du monde

Le secret des étoiles



Objectif : dire les grands nombres.

Public : 6-12 ans

Niveau : A1

Moko, le secret des étoiles

Avant la vidéo

activités

○ lancement

Salutations

On chante !

- Chanter une comptine connue des élèves pour apprendre à compter. Aller de un à un milliard en sautant.

○ découverte

Les chiffres

- Demander aux élèves de nommer les chiffres qu'ils connaissent. Noter en chiffres au tableau. Faire répéter toute la classe.

- Répéter les chiffres de 20 à 50.
- Demander aux élèves de noter le nombre de personnes ou d'objets présents dans la classe.

- Jouer au jeu de la boîte "cache-tout". Cacher dans une boîte un certain nombre de crayons (ou autres objets) et faire deviner le nombre de crayons. Faire dire à haute voix le nombre deviné. Compter ensemble à haute voix.

○ apprentissage

On se range ! Du plus petit au plus grand.

- Afficher au tableau les nombres (1 à 1.000.000.000) sans ordre logique et les nommer. (cartes de la fiche 1)

- Faire 8 groupes. Distribuer à chaque groupe une carte avec un nombre de la fiche 1.

- Demander à un élève de chaque groupe de venir en avant et de se ranger du plus petit au plus grand. Retour aux groupes.

- Demander aux élèves de bien écouter et de se lever s'ils entendent le chiffre qui est sur leur carte.

- Faire l'activité de la fiche 1

1	un
10	dix
100	cent
1000	mille
10.000	dix mille
100.000	cent mille
1.000.000	un million de
1.000.000.000	un milliard de

phrases-clefs

Bonjour les enfants !
Bonjour Madame/Bonjour Monsieur.

Maintenant, nous allons chanter « un kilomètre à pied ».

Un kilomètre à pied, ça use, ça use,
Un kilomètre à pied, ça use les souliers.
Dix kilomètres à pied, ça use, ça use,
Dix kilomètres à pied, ça use les souliers.
Onze kilomètres à pied, ça use, ça use,
Onze kilomètres à pied, ça use les souliers.
Douze...

Dites-moi quelques chiffres.
La classe, répétez avec moi!

- Combien de profs il y a dans la classe ?
✓ 1 ; il y a un prof dans la classe.
- Combien de tables il y a dans la classe ?
✓ 30 ; il y a trente tables dans la classe.

Devinez le nombre de crayons cachés dans la boîte.
- Combien de crayons il y a dans la boîte ?
✓ Il y a trente-cinq crayons dans la boîte.
Comptons ensemble les crayons !

Nous allons faire huit groupes. Comptons ensemble : Groupe 1 : il y a 1, 2, 3, 4 élèves.
Groupe 2 : il y a 1, 2, 3, 4 élèves aussi.

Dans chaque groupe, je désigne un élève qui va se lever. Les autres restent assis. Elève du groupe 1, du groupe 2, du groupe 3 et du groupe 4 : levez-vous et rangez-vous du plus petit au plus grand. Les autres, regardez : est-ce que vous êtes d'accord ?

Tout le monde retourne à sa place. Maintenant, levez-vous si vous entendez le chiffre de votre groupe.

Moko, le secret des étoiles

Pendant la vidéo

activités

○ découverte initiale

Regarder la vidéo.

- Poser des questions avec des gestes pour aider les élèves. Commencer par poser une question « de classe ». Ensuite poser le même type de questions avec le film.

○ découverte détaillée

- Distribuer la fiche 2. Lire la fiche collectivement.

- Regarder la vidéo une deuxième fois et demander aux élèves de compléter la fiche (d'après le film).

- Vérifier les réponses tous ensemble.

- Demander aux élèves de se remettre par groupes de 4.
Demander aux groupes de faire une phrase collective avec leur nombre.

phrases-clefs

Nous allons regarder un petit film : regardez bien et écoutez bien !

- Comment s'appelle-t-il ? (indiquer un élève dans la classe).
 - ✓ Il s'appelle
- Comment s'appelle-t-elle ?
 - ✓ Elle s'appelle
- Et le garçon dans le film ? Comment s'appelle-t-il ?
 - ✓ Il s'appelle MOKO.

- Qu'est-ce qu'il aime faire ? (indiquer un élève dans la classe)
 - ✓ Il aime jouer dehors.
- Qu'est-ce qu'elle aime faire ?
 - ✓ Elle aime lire.
- Et Moko ? Qu'est-ce qu'il aime faire ?
 - ✓ Il aime marcher.
 - ✓ Il aime voyager.
 - ✓ Il aime regarder le monde.
 - ✓ Il aime regarder la planète.
 - ✓ Il aime regarder la lune.
 - ✓ Il aime regarder les étoiles.

On va lire la fiche tous ensemble.

Maintenant, regardez le film et cochez les bonnes cases sur la fiche 2.

Faites une phrase avec votre nombre.
Moko va loin. Il marche 10 kilomètres.
Moko regarde 10.000 étoiles.

Moko, le secret des étoiles

Après la vidéo

activités

○ ancrages

La carte du monde

- Montrer la carte du monde. Choisir avec la classe une capitale sur chaque continent. Dessiner et noter ces noms sur une feuille.
- Faire dessiner aux élèves leur village/leur ville sur cette carte.
- Demander aux élèves de répondre aux questions.

○ approfondissements

Et si on allait encore plus loin ?

- Faire découvrir les planètes.
- Réaliser collectivement un grand dessin avec le Soleil et les huit planètes : Mercure, Vénus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune.
- Diviser la classe en 9 groupes. Chaque groupe dessine une planète sur une feuille et un groupe dessine le soleil. Demander aux élèves de coller leur planète ou le soleil sur la grande feuille du système solaire. Affichage en classe.
- Compléter la fiche 3.
- Faire des phrases pour présenter une planète.

Idée TNI

Mettre les planètes au bon endroit dans l'univers planétaire.

phrases-clefs

Regardez la carte du monde au tableau. Nous allons dessiner la carte du monde sur une feuille. Nous allons choisir une capitale sur chaque continent et l'écrire sur la carte.

Dessinez votre village ou votre ville sur la carte.

- (nom de l'élève) habite à 10 km de l'école ; c'est loin ?
 - ✓ Oui, c'est loin. / Non, ce n'est pas loin.
- (nom de l'élève) habite à 100 kilomètres de (nom d'une capitale), c'est loin ?
 - ✓ Oui, c'est loin. / Non, ce n'est pas loin.
- Moko habite à 1000 kilomètres de (nom de sa capitale) ; c'est loin ?
 - ✓ Oui, c'est loin. / Non, ce n'est pas loin.

Moko aime voyager. Peut-être qu'il aime aussi découvrir les planètes. Dans le ciel, il voit la lune et les étoiles... et les planètes.

Voici une grande feuille. Nous allons dessiner la Terre avec la Lune, le Soleil et les autres planètes.

- Choisissez et dessinez une planète. Essayez de la mettre à la bonne place. Écoutez :
- Mercure est à côté du soleil. Elle est à **cinquante-neuf** millions de kilomètres.
 - Neptune est le plus loin du soleil. Elle est à **quatre mille cinq cent quinze** millions de kilomètres.
 - Vénus est entre Mercure et Terre. Vénus est à **cent huit** millions de kilomètres.
 - Terre est à **cent cinquante** millions de kilomètres.
 - Mars est entre Terre et Jupiter. Mars est à **deux cent vingt cinq** millions de kilomètres.
 - Le voisin de Neptune est Uranus. Uranus est à **deux mille huit cent quatre-vingts** millions de kilomètres
 - Il reste Saturne, où est-elle ? Saturne est à **mille quatre cent vingt-cinq** millions de kilomètres.

Regardez la fiche 3 et faites l'activité.

Faites des phrases pour chaque planète. Voici Mars. La planète est petite. Elle est rouge. Elle est à ... kilomètres du soleil.

Moko, le secret des étoiles

Où trouver la vidéo ?

Pour accéder à la vidéo, aller sur le site www.tivi5mondeplus.com ; cliquer sur l'onglet « **dessins animés** » puis sur la collection « **Moko, enfant du monde** ».

Transcription du reportage

Chanson de début et de fin

C'est le monde et c'est beau
Voyage avec Moko, Moko, Moko
Nature et animaux
Il découvre la Terre, Moko, Moko

Première partie : le secret des étoiles.

Une nuit, Moko ne dormait pas. Il regardait le ciel parsemé d'étoiles et la lune au milieu comme un sourire étincelant. "D'où viennent les étoiles ?" se demandait-il ? Soudain une trainée de lumière sembla surgir de derrière la montagne. C'était une étoile filante. "Tiens," se dit Moko, "et si les étoiles venaient de là ? Je dois y aller pour en savoir davantage." Moko se mit en marche, le cœur plein d'espoir. La lune toujours en sourire de lumière accompagnait sa route.

Mais arrivé au sommet, Moko était si fatigué qu'il s'endormit sans même s'en apercevoir. Le soleil se leva. Puis la nuit revint. Moko dormait toujours. Un bruit soudain le réveilla. C'était le crépitemment d'un feu. Moko s'approcha et vit une vieille femme soufflant sur la braise de tous ses poumons. Or, à chaque fois qu'elle soufflait sur le bois enflammé, des milliers d'étincelles s'échappaient du brasier et montaient dans le ciel. Certains étaient si agiles qu'elles s'enfuyaient comme des étoiles filantes. Moko se dit alors que cette femme fabriquait des étoiles. Cette nuit fut magique pour le cœur et les yeux de Moko.

Au petit matin en descendant le flanc de la montagne un homme qui tirait une charrette l'arrêta. "D'où viens-tu mon garçon ?" , lui demanda l'homme. "Je viens de derrière la montagne où j'ai vu la vieille femme qui la nuit fabrique les étoiles en soufflant sur le feu." L'homme était surpris. Il sourit un instant et dit : "Il y a bien une vieille femme qui parfois la nuit fait du feu derrière cette montagne. Mais, c'est juste pour faire bouillir de l'eau afin de laver le linge de ses enfants et de ses petits-enfants. Moko se dit que l'homme ne connaissait pas grand-chose sur les étoiles et qu'il parlait sûrement d'une autre vieille femme.

À la tombée du jour, il atteignit son village et décida de s'endormir chaque soir après avoir vu surgir dans le ciel une de ces étoiles filantes échapper en secret du brasier de sa semeuse d'étoiles.

Deuxième partie : comment naissent et meurent les étoiles ?

Sais-tu qu'un peu comme nous, les étoiles naissent, vivent et meurent. Même si les étoiles vivent beaucoup plus longtemps que nous, elles ne sont pas éternelles. Quand la nuit est très noire, tu peux voir d'immenses nuages de gaz et de poussière. On les appelle des nébuleuses. C'est à l'intérieur de ces nuages que naissent les étoiles. Une étoile est une énorme boule de gaz qui émet de la lumière en chauffant. Après avoir brillé pendant plusieurs milliards d'années, les étoiles meurent en explosant. Quelquefois l'explosion d'une étoile donnera naissance à d'autres petites étoiles.