

Livret d'activités pour les enfants

Thème : l'Espace



1. Sciences

Quiz : les étoiles

à partir de 7 ans

Un petit quiz pour vérifier vos connaissances sur les étoiles !

1 - Environ combien d'étoiles pourrait-on voir en même temps sans télescope dans un très beau ciel ?

- a. 10
- b. 40
- c. 700
- d. 2000

2 - Quel est le nom de l'étoile la plus proche de la Terre ?

- a. La brillantissime
- b. L'alpha proximus
- c. La stellaterre
- d. Le soleil

3 - Quelle constellation peut-on voir dans le ciel au mois d'août ?

- a. La bicyclette
- b. La brouette
- c. La petite ourse
- d. Le gros chat

4 - Qu'est-ce qu'une étoile filante?

- a. Un bout de soleil qui tombe
- b. Une étoile qui s'éteint
- c. Une météorite qui s'enflamme
- d. Une comète qui prend feu

5 - Sur quel drapeau voit-on des étoiles ?

- a. Celui de la France
- b. Celui de l'Europe
- c. Celui de la Suisse
- d. Celui de la Belgique

6 - Comment dit-on "étoile" en anglais?

- a. aitouale
- b. star
- c. war
- d. sun

Réponses : 1d/2b/3c/4c/5b/6b

Quiz : sciences

à partir de 10 ans

<https://www.astrofiles.net/astronomie-enfants-quiz> (pour les enfants)

<https://www.quizz.biz/quizz-237286.html#debutform237286> (pour les plus grands)

<https://www.quizz.biz/quizz-436910.html> (pour les plus grands)

Imiter l'expansion de l'univers

à partir de 5 ans



Matériel

- Un ballon à gonfler
- Un feutre noir
- Une règle



Dessine deux croix espacées d'environ 1 cm sur le ballon à gonfler.

Gonfle le ballon.

Regarde comme les croix s'espacent au fur et à mesure que tu gonfles !

L'univers est né il y a 14 milliards d'années d'une gigantesque explosion appelée Big Bang qui signifie grand boum. C'est un ensemble de galaxies qui s'éloignent sans cesse les unes des autres. L'univers est en perpétuel mouvement !

2. Expériences scientifiques :

Fabrique ton éclipse

à partir de 6 ans



Matériel

- Une boîte à chaussures
- Un carré de carton fin d'environ 10x14
- Un couvercle de bocal pour dessiner le rond sur le carton
- Du papier de soie jaune pour faire le soleil



Prends une boîte à chaussures. Découpe une fente sur le couvercle de la longueur de ton carré de carton. Découpe une fenêtre d'environ 10x5 cm sur une des largeurs de la boîte. Sur l'autre largeur, découpe un rond d'environ 3 cm.

Dessine et découpe un rond dans le carton (diamètre environ 8 cm). Fixe un morceau de papier de soie jaune à la place du rond en carton. Ton soleil est prêt ! Le rond découpé représente la lune !

Fixe les cure dents sur le haut du soleil et de la lune : Place une lampe (torche ou de tel mobile) au niveau du trou rond de la boîte. Place tes yeux devant la fenêtre. Fais glisser le soleil à l'intérieur, puis la lune tout doucement en la plaçant derrière le soleil.... Observe l'éclipse !

Pendant l'éclipse, la lune cache le soleil...
Le ciel devient alors tout sombre !

Faire scintiller les étoiles

à partir de 6 ans



Découpe un bout de carton plus grand que le récipient, Dessine de petites étoiles sur du papier aluminium, Découpe-les puis colle-les sur le carton.



Place le récipient d'eau sur le carton
Eteint les lumières et tire les rideaux.

Allume ta lampe torche et pointe-la vers le bas pour éclairer le récipient.

Tapote le bol pour créer un mouvement dans l'eau : Magie, les étoiles se mettent à scintiller !

La lumière de la torche se déforme en traversant l'eau en mouvement, exactement comme la lumière des étoiles quand elle passe la couche d'air qui entoure la Terre.

2. Expériences scientifiques ⋮

Recettes de sable lunaire

à partir de 6 ans



Une activité sensorielle incroyable, même vous, vous trouverez la texture agréable à toucher !

Les recettes sont beaucoup plus économiques que d'acheter le sable lunaire dans les magasins de jouets ou de bricolages !

1^E RECETTE

Vous aurez besoin de :

- ◆ 8 tasses de farine
- ◆ 1 tasse d'huile végétale ou d'huile pour bébé (ça sent meilleur !)
- ◆ craies à trottoir, couleur au choix
- ◆ sacs ziploc

Comment faire :

- Mélangez la farine et l'huile, la mixture devra avoir une texture humide, mais il ne faut pas qu'elle soit détrempée. Vous aurez peut-être à ajuster les quantités.
- Réduire les craies de trottoir en poudre et diviser le sable dans des sacs, ajoutez les couleurs au sable et bien mélanger.

2^E RECETTE

Vous aurez besoin de :

- ◆ 9 tasses de sable très fin
- ◆ 3 tasses de fécules de maïs
- ◆ 2 tasses et 3/4 d'eau

Vous pourrez ajouter quelques gouttes d'eau pour attendre le sable pour les utilisations suivantes.



La chasse aux trésors sur la Lune

à partir de 3 ans

Des pierres de Lune sont cachées dans le jardin ou dans la maison !
Partez à la recherche de ce fabuleux trésor intergalactique qui vous réservera quelques surprises...

MATÉRIEL

- ◆ de l'aluminium
- ◆ des petits poèmes, des petites additions / soustractions / multiplications... ce que vous voulez en fonction de ce que vous souhaitez faire réviser à votre enfant... en jouant !
- ◆ il est judicieux de mettre quelques vraies surprises dans quelques pierres de Lune pour conserver l'aspect ludique et maintenir l'enthousiasme de vos enfants.

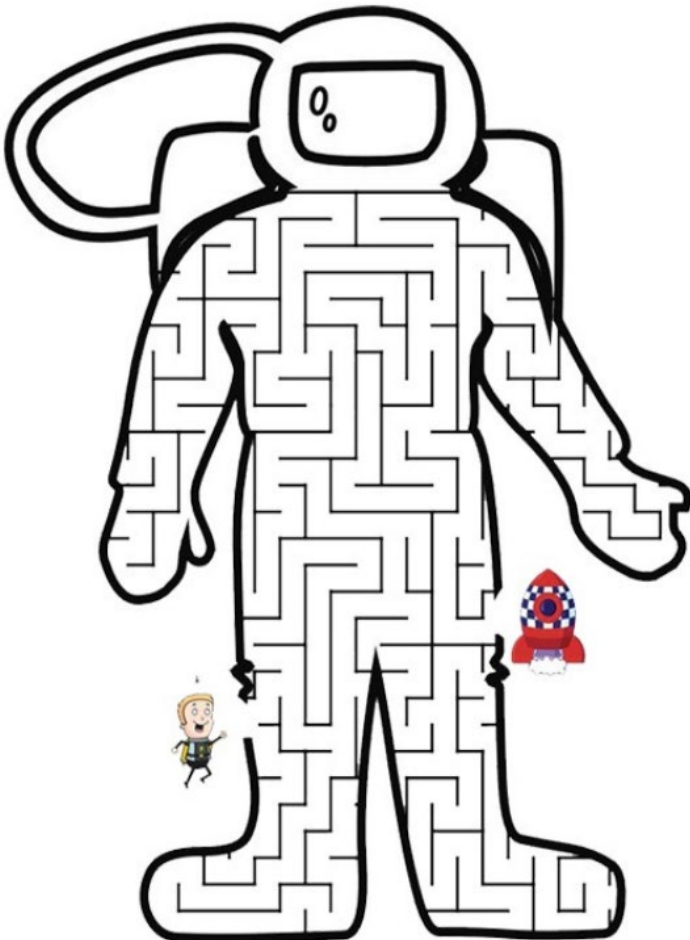
RÈGLE DU JEU

Choisir des petits problèmes à résoudre et emballez-les dans du papier d'aluminium froissé, puis cachez ces fausses pierres de Lune dans le jardin ou dans la maison. Les enfants doivent les trouver !

La labyrinthe de l'astronaute

à partir de 5 ans

Aidez l'astronaute à rejoindre sa fusée avant le décollage !



3. Jeux :

Le jeu du système solaire

à partir de 5 ans

Imprimez le jeu ci-dessous, puis découpez les huit planètes et placez-les dans le bon ordre en orbites autour du soleil.



LE JEU DES PLANETES

Momes

Découpe les planètes et place dans le bon ordre autour du soleil !



Mercure



Mars



Vénus



Terre



Neptune



Uranus



Jupiter



Saturne

Courses de Fusées

à partir de 6 ans

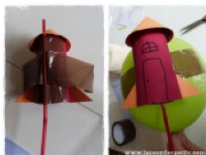


Pour faire une petite fusée, nous avons utilisé :

un rouleau de papier toilette,
une feuille de papier cartonné (coloré ou pas),
de la peinture,
un pinceau,
une règle,
un crayon,
des ciseaux,
de la colle,
du scotch,
un feutre noir ou des gommettes

Fabrication de la fusée :

- 1) Peindre le rouleau
- 2) Fabriquer des ailerons puis les fixer au rouleau
- 3) Fabriquer la tête de la fusée (Cercle de papier gros diamètre coupé jusqu'au centre puis collé pour former un cône)
- 4) Fixer la paille
- 5) Finir la déco



Préparer la fusée au lancement :

Gonfler un ballon puis fixer la fusée dessus à l'aide du scotch
La paille doit être bien calée entre le ballon et la fusée

Prêt au lancement !

Choisir sa zone (jardin / maison)
Accrocher la ficelle à un point d'arrivée

Bien tendre la ficelle mais ne pas la tenir trop basse par rapport à son point d'attache pour que la fusée n'ait pas à grimper une pente trop raide.

Utiliser des ballons bien gros et bien les gonfler.



NDLR : attention, pour faire s'envoler la fusée, ne pas fermer le ballon, bien tendre la ficelle, puis lâcher le ballon !

3. Jeux :



Petit jeu - le cercle des étoiles

Il vous faut un jeu de 52 cartes pour ce petit jeu.

RÈGLE DU JEU

Les enfants sont assis en ronde. L'un après l'autre, ils tirent une carte et doivent exécuter une épreuve en 30 secondes.

Voici les épreuves à effectuer selon la carte piochée :

- 2 : Poser une question à un joueur
- 3 : Raconter une période de sa vie
- 4 : Taper le premier sur la table
- 5 : Mettre les mains en l'air
- 6 : Poser une question au joueur de droite
- 7 : Poser une question au joueur de gauche
- 8 : Choisir une catégorie de mots et faire deux tours de tables sans répéter un mot déjà dit
- 9 : Raconter une histoire selon le thème donné par l'animateur
- 10 : Chanter une chanson
- Le valet : Mimer quelque chose et tout le monde doit deviner
- La dame : Choisir une autre carte
- Le roi : Décrire une personne et tout le monde doit deviner

Vous pouvez bien sûr, changer les épreuves à votre façon.



« C'est pas sorcier » - Le système solaire

<https://www.youtube.com/watch?v=l7cajVnzm8k>



La grande histoire de la conquête
de l'espace

<https://www.youtube.com/watch?v=KH-TpRIgjuE>



C'est Pas Sorcier - Homme dans
l'Espace : Histoire d'une conquête

<https://www.youtube.com/watch?v=yuBxzyndcDs>