

APPRENTICE PAGES



Et si apprendre était un jeu ?



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur



CULTURE
SCIENCE
PACA

APPRENTIS PES SAGES



Nos animations sont à destination de tout public, enfants comme adultes peuvent y trouver un moment de plaisir et de découverte. Elles sont classées par thème, mais les matières traitées sont indiquées dans les étiquettes

A l'eau !

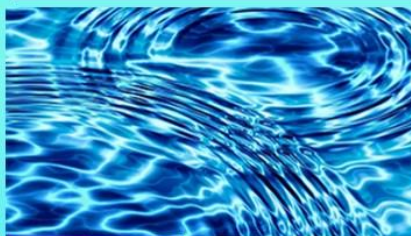
Quand l'eau se fait dentelle



Phys Chimie

Comment se forme la neige ? Qu'est-ce qu'un flocon ? États de la matière, initiation à la cristallographie, nombreuses expériences et observations !

Les mystères de l'eau



Phys Chimie

Comment certains insectes peuvent-ils marcher sur l'eau ? Comment l'eau peut-elle servir à la police ? Expériences sur la tension superficielle et la capillarité.

Le centre de tri



SVT Phys

Comment sépare-t-on les déchets lorsqu'ils arrivent au centre de tri : découverte du magnétisme, de la densité, de la poussée d'Archimède, réalisation d'une maquette en Légo

Acidification des océans, et alors ?

Acidification des océans, et alors ?



SVT Chimie

Notions d'acides, de bases, de pH, phénomène d'acidification des océans, ses conséquences et les moyens d'action.

Réalité virtuelle, Stanford ocean



SVT Chimie

Stanford acidification océan permet de suivre le voyage d'une molécule de CO_2 jusque dans l'océan et montre les conséquences de l'acidification

Transformer l'énergie !

Transformer l'énergie avec notre corps



SVT

Chimie

L'influence de l'effort sur la respiration, le rôle du diaphragme dans la respiration. Bruler du sucre pour vivre et se déplacer. Limite de cette énergie.

Transformer l'énergie du Soleil



SVT

Phys

Comprendre la trajectoire du Soleil, comment utilise-t-on l'énergie du Soleil : lumière, chaleur : radiomètre, photovoltaïque, four solaire, limites de cette énergie

Transformer l'énergie de combustion



SVT

Chimie

Comment fonctionne la combustion ? Pourquoi brule-t-on du pétrole (charbon, gaz) ? Les limites de ces énergies (pic pétrolier, émissions de CO₂ et effet de serre)

Transformer l'énergie cinétique



Phys

Chimie

Fabriquer de l'électricité, historique de la découverte. Qu'est ce que l'énergie cinétique, comment la transformer en électricité (éoliennes) limites de cette énergie

Transformer l'énergie de pesanteur



Phys

Chimie

Fabriquer de l'électricité, historique de la découverte, qu'est-ce que l'énergie de pesanteur, exemple : les cratères de la Lune, l'hydroélectricité, limite de cette énergie

Maquette « les énergies et nous »



SVT

Phys

Les différentes manières de transformer l'énergie de l'éolien au nucléaire et limites de chaque technique, réalisation d'une maquette de ville peu émettrice de CO₂

Le feu et nous

Tout feu tout flamme !



SVT

Chimie

Comprendre le phénomène de combustion (complète et incomplète), Transmission de la chaleur et couleur de flammes.

Le feu et nous



SVT

Chimie

Qu'est ce que le feu ? Le tétraèdre du feu, Pourquoi l'eau éteint le feu, et autres questions autour de nos usages du feu....

Comprendre son environnement

Qu'est-ce qu'un insecte ?



SVT

Observation des différences entre les petites bêtes du jardin, jeu « insecte ou pas insecte ? »

Jeu « la pollinisation »



SVT

Comprendre le phénomène de pollinisation et son importance au cours de jeux : jeu de carte, puis : jeu où les participants sont les insectes.

Construction « l'hôtel à insectes »

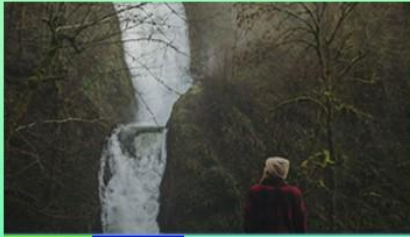


SVT

Les insectes utiles au potager, comment les aider à nous aider ?

Construction d'un hôtel à insectes pour attirer nos petites bêtes. Hôtel

Éco logique ?



SVT

Chimie

Jeu de rôle autour de l'écocitoyenneté. Grand jeu sur un ou trois jours, constructions, jeux éducatifs, épreuves et énigmes...

Initiation et découverte

Défis scientifiques



Phys

Chimie

Initiation à la démarche scientifique : après l'observation d'un phénomène chimique ou physique, poser des hypothèses, proposer des méthodes de vérification, expérimenter, conclure !

Ateliers sciences



Phys

Chimie

Découvrir la science, sur plusieurs séances d'une heure. 2 thèmes :

- L'eau
- L'astronomie

Sciences en réalité virtuelle



SVT

Chimie

Phys

Découvrir la station spatiale ou devenir chercheur d'un jour pour comprendre l'acidification des océans, en totale immersion.

Les yeux vers le ciel

Visite du système solaire



SVT Phys Hist.

Activité en groupe, découvrir le système solaire à taille humaine en s'amusant !
Activité permettant de faire jouer adultes et enfants ensemble

Observation du ciel



SVT Phys Hist.

Retrouver sa direction dans l'espace et le temps grâce aux étoiles, repérer et reconnaître les planètes, observation au télescope, légendes et histoires du ciel, un moment unique à partager !

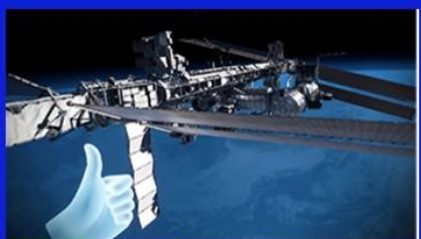
La vie dans l'univers



SVT Phys

Fabriquez votre planète autour de l'étoile que vous aurez choisie, la vie peut-elle apparaître à sa surface, et pourquoi ? Recommencez tant que vous voudrez.. A l'aide d'une application informatique.

visite de l'ISS virtuelle



SVT Phys

La station spatiale internationale, comme si vous y étiez ! Immersion totale garantie. Une petite introduction sur la gravitation est prévue...

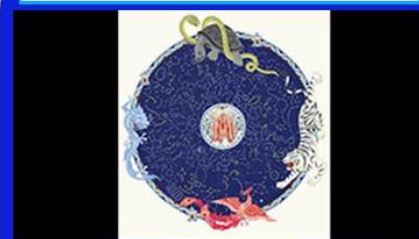
Système solaire virtuel



SVT Phys Hist.

Visitez le système solaire en réalité virtuelle, voyagez en un instant de planètes en planètes... Avec les explications des animateurs, laissez vous guider..

Le ciel en Chine



SVT Phys Hist.

L'histoire de l'observation du ciel en Chine est bien différente de la nôtre, pas de grande ourse, 28 constellations zodiacales... comment les chinois ont observé le ciel, depuis 4000 ans.

La Lune, phases et éclipses



SVT Phys Hist.

Cet astre fascinant et changeant est l'objet de beaucoup d'interrogation : Mise en scène de ses phases, de ses éclipses, différence entre les deux... Formation de ses cratères

Maquette phases de la Lune



SVT Phys

Réalisez une maquette des phases de la Lune, pour bien comprendre le phénomène, et pourquoi pas, l'expliquer !

Lanterne à constellations



SVT Phys Maths

Fabriquez une lanterne à constellations, Initiation à l'électronique, au repérage sur graphique... Compréhension de ce qu'est une constellation et de son importance.

Nouvelles technologies

Initiation à la robotique



Maths Info.

A l'aide de robots Thymio, apprendre à programmer avec les robots Thymio sur plusieurs thèmes possible : exploration spatiale,...

Initiation à la bureautique



Info.

Comprendre ce qu'est un ordinateur, découvrir les logiciels de traitement de texte, aller sur internet en sécurité, envoyer et recevoir un mail....

Initiation à l'algorithmie



Maths Info.

A l'aide de jeux et d'exemple du quotidien, comprendre les bases de l'algorithmie, utiliser scratch pour réaliser un programme.

Créez votre premier jeu vidéo



Maths Info.

A l'aide de Scratch, découvrez l'algorithmie en créant vos premiers jeux vidéo !



Thèmes abordés en réalité virtuelle :

- La station spatiale internationale
- Voyage dans le système solaire
- L'arbre de l'évolution
- L'acidification des océans

(deux casques disponibles)

Maths en jeu

Les unités au bout du fil



Maths

Comprendre la notion d'unité et son importance, Les nombres décimaux, histoire de la virgule, jeu de puzzle, de relais, autour de conversions, défis final.

Fractionner pour mieux régner



Maths

- jeu de rôles et d'enquête : Définition de mot « fractionner », utilisation de camemberts de fractions pour comprendre : la notation, la comparaison de fraction, les nombres premiers, la

Les plantes font-elles des maths?



Maths

- Les formes géométriques en biologie, ou quand les plantes font des maths... : les rationnels et les irrationnels, le nombre d'or dans la nature, et l'intérêt évolutif de certaines structures... Le

Le labyrinthe des relatifs



Maths

Notion de nombres relatifs, entiers, décimaux, comment les ordonner, opérations sur les nombres relatifs : jeu grand labyrinthe des relatifs...

Le facteur est passé



Maths

Jeu de théâtre : le facteur passe pour donner un message, quel était ce message ? : distribution, mise en facteur...

Thalès sans laisse...



Maths

Jeu d'enquête dans l'égypte antique : Retrouver le théorème de Thalès pour aider pharaon !

Enigmes et enquêtes

Jeux d'enquêtes



Tout sujet

Sur le concept de l'escape game, les participants seront amenés à résoudre énigmes et enquête, sur des sujets variés : chimie, physique... à vous de choisir !

« Les trésors de Nice »



Hist.

Jeu de piste historique dans le vieux Nice, venez rencontrer Anita Garibaldi, Catherine de Ségurane, le chevalier de Lascaris et Charles Rossetti !