

Univers non vivant - L'Univers et la Terre
Création d'une revue digitale virtuelle - 8^e année

Tu dois créer ta propre revue digitale virtuelle. Tu peux utiliser le site joomag si tu le veux. Vous aurez aussi quelques exemples. Voici ce que ta revue doit contenir:

- Une **page titre** originale;
- Une **table de matière** expliquant le contenu de ta revue;
- Une description originale expliquant les **caractéristiques** de toutes les planètes de notre système solaire; (*chaque personne doit décrire quatre planètes*)
- Pour chacune des planètes, tu dois inclure une **vidéo youtube** expliquant/démontrant cette planète;
- À l'intérieur du groupe, vous devez choisir **trois questions** de l'annexe A auxquelles vous répondrez dans votre revue;
- Vous devez inclure et répondre aux **questions obligatoires** de l'annexe B;
- Vous devez faire **une entrevue** avec un astronaute qui aurait été sur une des planètes. Soyez créatif, mais réaliste dans votre entrevue;
- N'oublie pas d'inclure des **faits intéressants** (annexe C) dans ta revue;

Une grille de correction vous sera présentée et remise en classe.

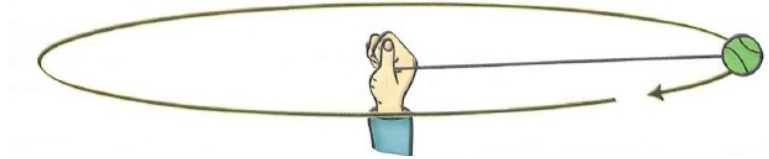
BON PROJET
LA VIE EST BELLE 😊

Annexe A (Questions au choix)

1. La nuit est-ce que les étoiles et la Lune se déplacent? Explique ta réponse.
2. Le Soleil traverse-t-il le ciel durant le jour ? Explique ta réponse.
3. Pourquoi la planète Pluton ne fait-elle plus partie du système solaire ?
4. Explique les termes suivants et établis le lien entre ceux-ci : comètes, astéroïde, météorite et étoiles filantes.
5. Qu'est-ce que la Voie lactée ?
6. Représente la Voie lactée en incluant le Soleil.
7. L'unité de mesure permettant de déterminer la distance que parcourt la lumière en une année est **année-lumière**. Pourquoi s'appelle-t-elle ainsi ?
8. Jasmine regarde le ciel étoilé du mois de janvier. Son frère lui mentionne que les étoiles qu'elle observe n'existent plus. **Comment peux-tu expliquer cette affirmation?**
9. Quels phénomènes, qui se passent dans l'Univers, produisent un transfert d'énergie (ex. météorite : énergie cinétique énergie lumineuse). Explique ta réponse.
10. **L'atmosphère de la Terre** est la couche gazeuse qui entoure le globe terrestre. Qu'est-ce qui arrive à la navette spatiale lorsqu'elle revient sur Terre (traverse l'atmosphère) ?

Annexe B (Questions obligatoires)

Lors d'une activité sur le système solaire, Philippe a fait tourner une balle de tennis au bout d'une corde dans un plan horizontal comme l'image ci-dessous.



- a) La balle maintient sa trajectoire grâce à une force. Dans quelle direction cette force est-elle exercée ? (Tu peux la dessiner sur l'image ci-dessus.)
- b) Dans la simulation précédente, remplace la balle par la Terre et la main par le Soleil. Qu'est-ce qui sert de corde pour maintenir la Terre en orbite autour du Soleil ?
- c) Qu'est-ce qui sert de corde pour maintenir toutes les planètes sur leur orbite autour du Soleil ?
- d) Qu'est-ce qui sert de corde pour maintenir la Lune en orbite autour de la Terre ?
- e) Qu'est-ce qui sert de corde qui est responsable de la chute des objets sur la Terre ?

Annexe C (Quelques faits à inclures)

La lumière voyage à une vitesse de 300 000 km/s. Ouf! Ça c'est vite!

Une année-lumière = 9500 milliards de km Ouf! Ça c'est loin!

La Galaxie d'Andromède, voisine de la nôtre, est située à 2,2 millions d'années-lumière donc à une distance d'environ 20 milliards de milliards de kilomètres. Cela veut dire aussi que la lumière provenant d'Andromède, et qui nous arrive maintenant, est partie de là-bas il y a 2,2 millions d'années.

