FICHE ENSEIGNANTS

LE JARDIN DES SCIENCES - LE COIN DES ENFANTS

Expositions permanentes



OBJECTIFS

- Découvrir par une approche simple, interactive et ludique des notions perçues comme complexes et ainsi mieux comprendre l'univers des télécoms et du numérique.
- Développer une démarche scientifique : savoir observer, questionner, émettre des hypothèses...

PRÉSENTATION

Niveau : du CP au CM2

Durée : 60 minutes

Lieu : Jardin des sciences – Coin des enfants - RDC

Déroulement :

- Introduction : découverte des objets de télécoms (15 min)
- Découverte des modules (5 minutes).
- Échanges entre les élèves et le médiateur sur les différents modules (15 minutes) : les élèves qui le souhaitent, expliquent à toute la classe les modules découverts. Le médiateur approfondit ensuite les explications données.
- Les élèves découvrent les autres modules en libre (25-30 min).

Descriptif des modules :

La Fabrique à son
Les élèves créent de la musique en manipulant un cylindre à boutons, tout en découvrant de façon ludique les liens entre rythme, mathématiques et codage binaire.

Allô, tu m'entends ?
Les élèves doivent trouver la bonne connexion pour parler à un autre élève.

Monsieur Pixel
Les élèves reconstituent une image puis entrent des codes sur l'ordinateur.

Effets spéciaux : Je passe à la télé
Grâce à un effet spécial d'incrustation vidéo, les élèves jouent le rôle d'un présentateur météo, d'un reporter…

Internet par satellite
Seul ou à deux, les élèves doivent orienter leur antenne vers un satellite pour se connecter à Internet et ainsi établir une communication.

Les télécoms en jeux
3 jeux sont proposés :
- Une chronologie des appareils de télécoms
- Les applications d'un smartphone
- Jeu de memory sonore et visuelle de téléphones

Jeux de l'oie
En répondant aux questions en lien avec les télécoms et le numérique les élèves testent leurs connaissances.

Coloriage animé
Les élèves mettent en couleurs, puis en action les outils utilisés pour télécommuniquer.

Quiz
Les élèves devront tendre l'oreille afin de reconnaitre le sujet ou bien l'artiste des chansons en lien avec les télécoms et le numérique.

Carte postale
Les élèves peuvent transmettre par courriel un souvenir personnalisé de leur visite.

Matériel :

- Modules d'expositions.
- Une fiche d'activités, après la visite, est disponible en téléchargement sur le site web.

Lien vers les programmes scolaires

- Sciences et technologie

- Géographie

- Socle commun de connaissances de compétences et de culture : 2 et 4