SVT - Connaissances et compétences associées

Progression sur le niveau 4ème	Compétences du SC travaillées
<u>La planète Terre, l'environnement et l'action humaine</u> 9 semaines Expliquer quelques phénomènes géologiques à partir du contexte géodynamique global. ➢ *Le globe terrestre (dynamique interne et tectonique des plaques ; séismes, éruptions volcaniques).* Relier les connaissances scientifiques sur les risques naturels (ex. séismes) ainsi que ceux liés aux mesures de prévention (quand c'est possible), de protection, d'adaptation, ou d'atténuation. - Les phénomènes naturels : risques et enjeux pour l'être humain. - Notions d'aléas, de vulnérabilité et de risque en lien avec les phénomènes naturels ; prévisions.	**4, 2, 1** **3, 4**
<u>Le corps humain et la santé</u> 16 semaines Relier le fonctionnement des appareils reproducteurs à partir de la puberté aux principes de la maîtrise de la reproduction. • Puberté ; organes reproducteurs, production de cellules reproductrices, contrôles hormonaux. (9s) Expliquer sur quoi reposent les comportements responsables dans le domaine de la sexualité : fertilité, grossesse, respect de l'autre, choix raisonné de la procréation, contraception, prévention des infections sexuellement transmissibles. Mettre en évidence le rôle du cerveau dans la réception et l'intégration d'informations multiples. • Message nerveux, centres nerveux, nerfs, cellules nerveuses. (7s) Relier quelques comportements à leurs effets sur le fonctionnement du système nerveux. • Activité cérébrale ; hygiène de vie : conditions d'un bon fonctionnement du système nerveux, perturbations par certaines situations ou consommations (seuils, excès, dopage, limites et effets de l'entraînement).	**4, 3, 1** **4, 2** **3, 1**
<u>Le vivant et son évolution</u> 9 semaines Relier les besoins des cellules animales et le rôle des systèmes de transport dans l'organisme. • Nutrition et organisation fonctionnelle à l'échelle des tissus et des cellules. • Nutrition et interactions avec des micro-organismes. Relier les besoins des cellules d'une plante chlorophyllienne, les lieux de production ou de prélèvement de matière et de stockage et les systèmes de transport au sein de la plante.	**4, 1**