

Quiz associé à la vidéo « Plancton »

Vidéo réalisée par Laure-Anne Villieu accessible au lien suivant :

<https://fondationtaraocean.org/education/video-plancton/> à destination d'un public de **cycle 2 et cycle 3**

© Maéva Bardy



Le savais-tu ?

Si tu recueilles de l'eau dans la nature (lac, mer, rivière), tu pourras sans doute voir du plancton à l'aide d'une loupe binoculaire ou d'un microscope.

3. Comment se déplace le plancton ?

- En marchant
- En nageant
- En volant
- En dérivant



Relève Le défi !

La prochaine fois que tu seras dans l'eau, fais la planche et laisse-toi dériver comme le plancton.

4. Comment appelle-t-on le plancton végétal ?

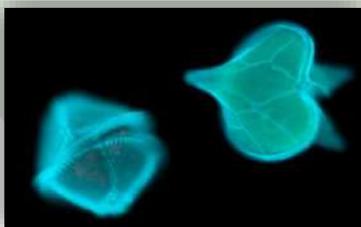
5. Quel est le super pouvoir de certains phytoplanctons mis en avant dans la vidéo ?

Le savais-tu ?



Les planctons qui produisent leur propre lumière sont les dinoflagellés. Le mot « dinoflagellés » vient du grec ancien et du latin :

- "dinos" = tourbillonnant (en référence à la manière dont ils dérivent)
- "flagellum" = fouetter



Les dinoflagellés sont donc des petits êtres vivants qui se déplacent en tourbillonnant dans l'eau grâce à un long fil fin qui bouge comme un fouet, appelé un flagelle.

© Christian Sardet

6. Comment appelle-t-on ce phénomène ?

- La bioluminescence
- La luminuitescence
- La luciophorescence



© Julien Girardot

Le savais-tu ?

Si tu utilises du papier cristal (ou vitrail), du papier de soie, du rhodoïd ou des encres colorées diluées, tu pourras explorer la transparence. Ajoutes-y une lampe de poche et tu pourras reproduire la bioluminescence des dinoflagellés.

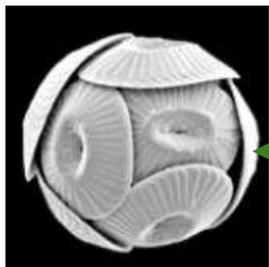
Les couleurs bleutées sur les photos représentent des phytoplanctons bioluminescents en grand nombre.

7. Le phytoplancton rassemble de nombreuses espèces différentes. Quels sont leurs noms ?

- Les coccolithophores, les diatomées...
- Les copépodes, les siphonophores...



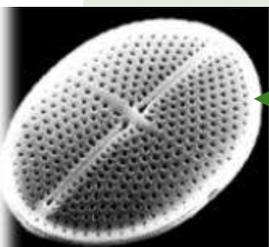
Le savais-tu ?



Le mot *coccolithophore* vient du grec ancien :

- "cocco" → petit grain ou petite boule
- "litho" → pierre
- "phore" → qui porte

Un coccolithophore est donc un petit être vivant qui porte de minuscules plaques de calcaire, comme de toutes petites pierres. Ces plaques s'appellent des coccolithes.



Le mot *diatomée* vient du grec ancien :

- « dia » → à travers
 - "tome" (ou tomos) → coupure, section, ou partie
- Donc, diatomée signifie "coupée en deux" ou "divisée en deux parties".



Relève Le défi !

La prochaine fois que tu vois du plancton, amuse-toi à différencier le plancton animal (zooplancton) et le plancton végétal (phytoplancton).

8. Qu'est-ce que le bloom du plancton :

- Une chanson à la mode
- Des planctons qui font la fête
- Un très grand nombre de plancton à un même endroit

9. Comment, comme les arbres sur terre, le plancton nous permet-il de vivre ?

- Il nous permet de respirer en produisant de l'oxygène
- Comme les fruits du pommier, nous pouvons le déguster
- Il nous apporte de l'ombre quand il fait chaud

10. A-t-on avis, existe-t-il :

- Une dizaine d'espèces de plancton
- Une centaine d'espèces de plancton
- Un millier d'espèces de plancton
- Un million d'espèces de plancton
- Encore plus, on ne les a pas tous découverts



© Maéva Bardy



Le savais-tu ?

En 2015, l'expédition Tara Océans a permis de découvrir plus de 100 000 nouvelles espèces de plancton.

11. Tous ensemble, observez bien la forme des objets autour de vous dans la classe. Choisissez des formes que l'on retrouve parmi les planctons. Nommez ces formes puis imaginez comment vous pourriez les transformer en plancton. Décrivez ce que cela donnerait. Laissez parler votre imagination !

Le savais-tu ?

Une diversité extraordinaire !

Voici différentes formes que l'on peut retrouver parmi les planctons : géométriques, symétriques, allongées, triangulaires, étoilées, rondes, en spirale, enroulées.

Et ce n'est qu'un aperçu !



© Arthur Billaud



© Christian Sardet