Polysaccharides

Les malles pédagogiques

Des sucres aux propriétés étonnantes.

midon, cellulose, agar-agar, alginates, etc. : il très une grande variété polysaccharides. On en retrouve dans des nombreux aliments comme les pommes de terre, les pâtes, le riz ou encore le pain. Cette mallette pédagogique, développée en partenariat Europôle Mer, explore de manière ludique les propriétés, rôles et applications des polysaccharides. Qu'est-ce qui différencie les différents types de polysaccharides ? Comment notre corps transforme-t-il? Comment peut-on les identifier dans les aliments et sur les emballages ? Quels rôles ont-ils au sein des algues ? Cette malle propose 14 fiches d'activité permettant d'expérimenter chaque facette des polysaccharides. Elle propose également de découvrir les propriétés des polysaccharides au travers d'une trentaine d'expériences et de recettes amusantes, colorées et ... comestibles!



14 fiches d'activité

- Tout est chimie, même l'eau
- · Le sucre : une très grosses molécule
- Assembler le glucose
- À portée de ... bouche!
- Chimie en bouche
- Des molécules grosses comme des autobus
- Additifs alimentaires : décrypter le mystère des codes E
- Drôle de matière!
- Des algues dans les assiettes?
- · La cuisine des algues
- · Cellulose, un étonnant polysaccharide
- · La fabrique à papier
- Mise en évidence des alucides



Partenaires:













Public visé : Adaptée aux jeunes dès 6 ans : scolaires, périscolaires, loisirs et cadre itinérant.



Durée : Ateliers scientifiques de 45min à 1h organisés par petits groupes ou en accès libre.



Accompagnement : Animateur Petits Débrouillards ou personne formée.



Formation : Des équipes d'animation. De 10 à 15 stagiaires par session de formation.



Format: Cette mallette contient:

- 14 fiches d'activité et de découverte.
- 3 posters et 12 vignettes illustrés,
- 1 maquette de polysaccharides à monter











http://bit.ly/polysaccharides





En complément de cette mallette thématique, la malle et l'exposition interactive «Architectes du vivant» permet d'aller plus loin dans la et du métabolisme.



Cogistique :

Dimensions: Valisette cartonnée de 30x50x15 cm

 $(h \times I \times L)$

Volume total: 0.15 m³ Poids total: 2 kg

Temps de montage : 30 min (1 pers.)

Besoins électricité : non

Besoins alimentation en eau: non

Besoins matériel: 2 tables pour poser les

éléments.

