

L'eau

Dossier Sagasciences sur le site web du CNRS : l'eau douce, une ressource précieuse

<http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/doseau/accueil.html>

Une revue sur l'eau qui comporte à la fois des données physiques (propriété de l'eau sous ses différentes formes) et des informations sur le cycle naturel de l'eau, l'eau potable et les enjeux de sa préservation. On y trouvera également une photothèque et des références filmographiques.

Pour les 8-12 ans (et leurs professeurs des écoles) : les petits débrouillards « à la découverte de l'eau »

On trouvera des explications sur tous les thèmes des affiches (transformation de l'eau, poussée d'Archimède, l'eau sur la terre, le sel de la mer, le brouillard) et bien d'autres choses encore sous forme d'explications adaptées à l'école primaire et d'expériences faciles à réaliser.

La bouteille qui éclate au froid

Sagasciences : <http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/doseau/decouv/proprie/12glaceLegere.html>

Le brouillard

Film :

14 mn, série "Têtes chercheuses", réalisateur : Alain Labouze

Intervenant scientifique : Daniel Beyssens

Auteurs : Robert Clarke, Alain Labouze

Producteurs : Gédéon, La Cinquième, CNDP, CNRS Audiovisuel

Diffusion : Gédéon

Daniel Beyssens, physicien au CEA à Grenoble, se passionne pour l'eau et ses transformations de liquide en vapeur et de vapeur en liquide. Il étudie tout particulièrement le phénomène de condensation qui se manifeste dans notre vie quotidienne par la buée et la rosée.

La ronde de l'eau

Sagasciences : <http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/doseau/decouv/cycle/menuCycle.html>

Graine de sciences n°3, la main à la pâte, éditions Le Pommier, 2001 : collection de vulgarisation destinées aux parents et aux enseignants

« Le cycle de l'eau », Ghislain de Marsily

On trouvera des explications et des schémas très détaillés sur le cycle de l'eau avec également des expériences à réaliser.

Maman, les petits bateaux

http://www.inrp.fr/lamap/scientifique/etats_de_la_matiere/savoir/poussee_archimede.htm

site de la main à la pâte expliquant la poussée d'Archimède avec des illustrations

livre de René Bimbot : de l'haltère à la lune

Ce livre est un ouvrage de vulgarisation sur la gravitation. A travers les préoccupations de personnages, tels Albert, le physicien, Hercule, l'haltérophile et Evariste, le mathématicien, le lecteur découvrira tous les concepts liés à cette force de gravitation depuis Galilée jusqu'à Einstein. Dans le chapitre 4 : «le tonneau, la baignoire et la cuvette », la poussée d'Archimède y est amplement décrite.

article dans « Pour la Science » de Roland Lehoucq et Jean-Michel Courty expliquant le phénomène physique mais donnant aussi des détails historiques et pratiques (flottaison des bateaux en fonction de la salinité de la mer, par exemple)

accessible en ligne : http://www.pourlascience.com/php/pls/article_integral.php?idn3=469

Article du CVC sur la poussée d'Archimède pour la rubrique « comment ça marche » de l'Express : <http://www.cvc.u-psud.fr/Campagnes-cadre.html>

Pourquoi la mer est-elle salée ?

<http://www.espace-sciences.org/science/10081-questions-de-sciences/17174-la-nature/17183-generalites/17196-pourquoi-la-mer-est-elle/>

espace des Sciences de Rennes : explications simples sur la salinité des océans

Pour des explications plus complètes :

Albarède, F. (2000) La Géochimie. Collection Que Sais-Je (PUF)

Reste encore la légende du petit marin ayant reçu un moulin à sel dont il oublia la formule magique pour l'arrêter et dut alors se résoudre à le jeter par dessus bord, faute de voir sombrer son bateau...