

quelques documents de qualité pour la découverte des Sciences et des Techniques

1. documents édités par les FRANCS ET FRANCHES CAMARADES

Les FRANCAS éditent pour les garçons et les filles de 8 à 12 ans une revue trimestrielle JEUNES ANNEES MAGAZINE. Des numéros spéciaux, de la série "Spécial Animation Découverte", présentent des activités individuelles ou collectives autour des techniques.

Ainsi le numéro 140 de mars 81 "Jouets à construire pour comprendre les énergies"

146 de mars 82 "Le solaire"

158bis de mars 84 "Mécaniques"

164 de mars 85 "A la découverte des Sciences et des Techniques".

"L'enfant est naturellement curieux de savoir. Mais on doit susciter cette curiosité en favorisant toutes les occasions d'observer un environnement riche, de manipuler des matériaux et des outils pour fabriquer - et de communiquer avec les autres enfants et les adultes. A travers ces péripéties construites, il exerce son esprit critique et comprend.

Le jeu donne un grand pouvoir de créer. Là, le réel et l'imaginaire se rencontrent. Le jeu aide puissamment à inventer. Il permet à l'enfant d'accroître ses connaissances. Il contribue à bâtir sa personnalité.

Il faut que l'activité technique soit une conquête. Elle commence par l'envie de découvrir - puis, par tâtonnement, l'enfant s'approprie - par les sens- outils et matériaux. Il maîtrise progressivement ses gestes et ses outils, et parvient - d'expérience en expérience- à l'acte autonome. A noter que cette progression ne s'accomplit pas forcément en ligne droite: des retours en arrière se feront, pour consolider les connaissances acquises.

Pour l'animateur, la réussite, c'est l'enfant agissant seul, et réussissant. Cet animateur doit acquérir (ou se donner) une formation technique et pédagogique. Il lui faut acquérir une bonne maîtrise des outils. Il doit prévoir où il va -et comment il y va- dans la conduite des enfants vers la découverte.

Il doit posséder des connaissances et des informations suffisantes pour inciter à l'action, susciter la curiosité des enfants, et stimuler leur représentation.

Les numéros spéciaux Animation Découverte de JEUNES ANNEES MAGAZINE sont élaborés pour apporter ces informations et ces cheminements pas à pas, par où la curiosité débouche sur la connaissance."

Chaque album, très bien illustré, 82 pages au format 21 sur 29,7. Prix 40 francs.

S'adresser à FRANCS ET FRANCHES CAMARADES 10/14, rue Tolain 75020 Paris ou à la délégation FRANCAS de votre département.

2. documents édités par le MOUVEMENT ECOLE MODERNE-PEDAGOGIE FREINET

dans la collection

BIBLIOTHEQUE DE TRAVAIL

les B.T. initiation scientifique

série consacrée aux concepts fondamentaux

"Ces brochures B.T. ne répondent pas de manière dogmatique aux questions que se posent les enfants sur les phénomènes et les objets de leur environnement quotidien: POURQUOI la ceinture de sécurité? QU'EST-CE QUE la buée? POURQUOI la lune tourne-t-elle autour de la terre? POURQUOI isole-t-on sa maison pour économiser du chauffage? POURQUOI un radiateur c'est fait comme ça?

.../...

"Elles les aident à trouver par eux-mêmes les réponses, en leur proposant des observations, des expériences qui ont lieu dans les classes.

"En même temps, ces brochures apportent une METHODE DE TRAVAIL et de REFLEXION, ouvrent de nouvelles pistes de recherches et aident à la construction d'un véritable savoir scientifique structuré qui servira de base aux études scientifiques et techniques ultérieures."

Voici les titres de cette série:

- 790 A la découverte de l'inertie
- 814 Pourquoi ça tombe?
à la découverte de la gravitation
- 835 Vers l'infiniment petit
- 844 Pourquoi "ça fond"
dissolution et molécules
- 859 Pourquoi ça s'évapore?
- 872 Pourquoi ça chauffe?
les mouvements de convection
- 886 Pourquoi ça tient chaud?
des isolants thermiques
- 893 Pourquoi des radiateurs?
chauffer et refroidir
- 909 Les thermomètres: pourquoi ça monte
la dilatation des liquides
- 919 Les thermomètres: pour quoi faire?
- 924 Comment construire et graduer des thermomètres?
- 949 Pourquoi ça peut cuire au soleil?
l'effet de serre
- 978 Pourquoi c'est froid le métal?
le voyage de la chaleur: la conduction thermique

Pour commander ces numéros
demander à la C.E.L. le catalogue "Documentation"
C.E.L. B.P.109 06322 Cannes La Bocca Cedex

3. une revue pour les jeunes

L'ARGONAUTE

le magazine des sciences et de la découverte

Ce mensuel, 68 pages au format 21 sur 29,7, très bien présenté, comprend cinq parties:

- Actuel, des informations sur l'actualité scientifique et techniques
- Découverte, une série de reportages sur des sujets variés
- Le Labo, qui propose des montages d'expérimentation (généralement un montage électronique plus un ou deux autres)
- B.D., en rapport avec les sciences et les techniques
- Le Club, courrier des lecteurs, petites annonces, vie des clubs, ...

Le public visé et touché semble être celui des collèges.

Prix de l'abonnement pour un an: 195 francs

Pour s'abonner:

L'ARGONAUTE 3, rue Récamier 75007 Paris

Si vous avez connaissance d'autres documents, périodiques ou non, pour faciliter la découverte des sciences et des techniques, n'hésitez pas à nous écrire pour que nous puissions les faire connaître: les documents de qualité sont rares et il faut aider au maximum leur diffusion et surtout leur utilisation.