

PROGRAMME 6^{ème} SVT
B.O. HORS SERIE N°5 du 09/09/2004
RENTREE SEPT 2005

Caractéristiques de l'environnement proche et répartition des êtres vivants

Le peuplement d'un milieu

Mise en germination de graines, de spores.

Poils absorbants, racine de pavot, CBA réf PARA11A

Comparaison du mode de vie d'une larve et de l'adulte correspondant, pour expliquer le changement de milieu d'une espèce selon les saisons.

Moustique, larve, CBA réf PEIN37B

Moustique, nymphe, CBA réf PEIN36C

Moustique, mâle ou femelle, CN réf PEIN35C

Observation de graines, sporanges, sporogones, spores.

Caryopse de blé, CL passant par l'embryon, HE réf PARE18C

Sporanges et spores de fougère, Polypode, CN réf PARE19A

Mousse entière avec sporogone, Barbula, CN réf PABR01B

Hépatique (Marchantia), chapeau femelle sporogones, BT réf PABR11B

Spores de champignon, CN réf PARE33A

Origine de la matière des êtres vivants

Dissection et analyse d'une pelote de régurgitation d'un rapace.

Inclusion en résine d'une dissection complète et ordonnée d'une pelote de chouette effraie réf INC900

Extraction et observation des êtres vivants d'un sol.

Collemboule, CN réf PEIN01C

Bactéries du sol, GR réf PCMI15A

Observation de décompositions dans la nature (végétaux et/ou animaux).

Feuille de hêtre en décomposition : mycélium, à plat, BT réf PAFE28B

Des pratiques au service de l'alimentation humaine

Mise en évidence à l'aide de manipulations simples de quelques constituants du produit (amidon, matière grasse, sucre...).

Amidon de Pomme de terre, in situ, L réf PAEL08A

Huile, cellules lipidiques, Noix, CT, S réf PAEL11B

Grains d'aleurone, albumen du Ricin, E réf PAEL06B

La production alimentaire par une transformation biologique

Réalisation d'une transformation biologique.

Digestion du grain d'amidon par l'amylase, L réf PFAD16B

Observation au microscope des constituants (goutte de lait, grain de céréale), des micro-organismes utilisés pour la fabrication.

Ferment lactique, BM réf PCMI11A

Levure en bourgeonnement, BM réf PCMI16A

Bactéries du vinaigre, BM réf PCMI18A

Recherche d'informations sur la sécurité alimentaire à partir de sources documentaires (presse, documentation informatisée...).

Escherichia coli, GR réf PCMI09B

Micro-organismes des eaux usées (bactéries), BM réf PCMI19A

Diversité, parentés et unité des êtres vivants

Observation au microscope de cellules animales et végétales, d'un micro-organisme unicellulaire en privilégiant des êtres vivants observés dans un milieu.

Cellules épithéliales pavimenteuses, buccales, BM réf PFCE01A

Mue de triton à plat, H réf PFCE02B

Cellules végétales, épiderme de squame d'Oignon, HE réf PACE02A

Paramécies, CBA réf PDPP06B

BILAN PREPARATIONS MICROSCOPIQUES 6^{ème} :

Amidon de Pomme de terre, in situ, L	réf PAEL08A
Bactéries du sol, GR	réf PCMI15A
Bactéries du vinaigre, BM	réf PCMI18A
Caryopse de blé, CL passant par l'embryon, HE	réf PARE18C
Cellules épithéliales pavimenteuses, buccales, BM	réf PFCE01A
Cellules végétales, épiderme de squame d'Oignon, HE	réf PACE02A
Collemboule, CN	réf PEIN01C
Digestion du grain d'amidon par l'amylase, L	réf PFAD16B
Ferment lactique, BM	réf PCMI11A
Feuille de hêtre en décomposition : mycélium, à plat, BT	réf PAFE28B
Grains d'aleurone, albumen du Ricin, E	réf PAEL06B
Huile, cellules lipidiques, Noix, CT, S	réf PAEL11B
Inclusion en résine d'une dissection d'une PELOTE DE CHOUETTE	réf INC900
Levure en bourgeonnement, BM	réf PCMI16A
Mousse entière avec sporogone, Barbula, CN	réf PABR01B
Moustique, larve, CBA	réf PEIN37B
Moustique, mâle ou femelle, CN	réf PEIN35C
Moustique, nymphe, CBA	réf PEIN36C
Mue de triton à plat, H	réf PFCE02B
Paramécies, CBA	réf PDPP06B
Poils absorbants, racine de pavot, CBA	réf PARA11A
Sporanges et spores de fougère, Polypode, CN	réf PARE19A
Spores de champignon, CN	réf PARE33A