

MATERIALS DE BIOLOGIA I GEOLOGIA

PROPOSTA D'EQUIPAMENT D'UN
LABORATORI DE CIÈNCIES

Autors: CDEC



Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament
Direcció General
d'Ordenació Educativa
Centre de Documentació
i Experimentació de Ciències

Pg. de la Vall d'Hebron, 64-70
08023 BARCELONA
Tel. 417.68.75/417.67.70

PROPOSTA D'EQUIPAMENT D'UN LABORATORI DE CIENCIES NATURALS1. MATERIAL GENERAL.

- Fogonets de gas butà amb bec de Bunsen incorporat	10
- Fogonets d'alcohol	10
- Suports universals metàl.lics amb nou doble i pinces	10
- Trípodas curts	10
- Trípodas llargs	10
- Reixetes amiant	10
- Pinces fusta llargues	20
- Pinces fusta curtes	20
- Escombretes neteja tubs d'assaig	10
- Escombretes neteja pipetes	10
- Gradetes	20
- Taps de suro de diferents tamany.	
- Taps de goma de diferents tamany	
- Cubetes de plàstic petites (30 x 15 cm)	15
- Cubetes de plàstic mitjanes (35 x 25 cm)	10
- Cubetes de plàstic grans (50 x 25 cm)	10
- Flascons rentadors (500 ml)	10
- Bidó amb aixeta (25 l)	1
- Termòmetres de 0° a 50°C	10
- Termòmetres de 0° a 150°C	10

2. MATERIAL DE VIDRE.

- Tub d'assaig diferents mides	
- Agitadors de vidre	20
- Tub de vidre	20 m
- Tub de vidre capil.lar	20 m
- Pipetes 5 ml	10
- Pipetes 10 ml	10
- Vasos de precipitats 1000 ml	2
- Vasos de precipitats 500 ml	10
- Vasos de precipitats 100 ml	10
- Erlenmeyers 500 ml	5
- Erlenmeyers 250 ml	10
- Erlenmeyers 100 ml	10
- Cristal.litzadors 2000 ml	5
- Cristal.litzadors 1000 ml	5

- Cristal.litzadors 500 ml	10
- Càpsules de Petri 8 mm diàmetre	100
- Vidres de rellotge diferents mides	50
- Embuts curts i llargs diferents mides	20
- Càpsules de porcel.lana diferents tamany	20
- Morters	10
- Flascons àmbar amb comptagotes	10
- Flascons transparents amb comptagotes	10
- Flascons boca ampla 250 ml	50
- Pipetes Pasteur	1 caixa (250)

3. PRODUCTES QUÍMICS.

3.1. Colorants.

- Blau de metilè
- Eosina
- Henatoxilina
- Lugol
- Orceína A i B
- Fucsina àcida i Fucsina bàsica
- Ac. Píctic
- Sudan III
- Tionina
- Verd de metilè
- Roig neutre
- Roig Congo
- Safranina
- Violeta Genciana

3.2. Inorgànics.

- Iode
- Carbó actiu
- Sofre
- Amoni hidròxid
- Potasi hidròxid
- Sodi hidròxid
- Ac. Clorhídric
- Ac. Sulfúric
- Ac. Nítric
- Sodi clorur
- Potasi clorur

- Ferro III clorur
- Zinc clorur
- Potasi iodur
- Sodi Carbonat
- Calci carbonat
- Sodi Hidrogencarbonat
- Plom nitrat
- Plata nitrat
- Calci nitrat
- Potasi nitrat
- Potasi ferrocianur
- Alumini amoni sulfat
- Ferro III amoni sulfat
- Alumini potasi sulfat
- Amoni sulfat
- Sodi tiosulfat
- Sodi dihidrogenfosfat
- Potasi fosfat
- Potasi dicromat
- Coure II sulfat

3.3. Orgànics

- Agar-agar
- Albúmina d'ou
- Midó soluble
- Glucosa
- Sacarosa
- Lactosa
- Xilol
- Hexà
- Cloroform
- Alcohol etílic 90°
- Alcohol etílic absolut
- Metanol
- Glicerina
- Acetona
- Eter de petroli
- Eter etílic
- Ac. Acètic
- Formol
- Licor de Fehling A i B.
- Reactiu de Benedict
- Acetat d'etil

- Parafina
- Essència d'eucaliptus
- Bàlsam del Canadà
- DPX (I.R. 1,515)
- Oli d'inmersió.

4. APARELLS.

- Microscopis escolars	10
- Microscopis "professor" biològics	2
- Microscopis "professor" petrogràfics	2
- Lupes Binoculars escolars	10
- Lupa binocular "professor"	2
- Balances precisió 2 plats, sensibilitat 5 mg	2
- Micròtoms de Ranvier amb les navalles corresponents	10
- Lupes de mà	10
- Brúixules geòleg	10
- Estereoscopis de butxaca	10
- Estufa de cultius	1
- Estació metereològica	1
+ Pluviòmetre	
+ Baròmetres	
+ Termòmetre màxima i mínima	
+ Psicròmetre	
- Nevera 200 l	1

5. MATERIAL ZOOLOGIA.

- Aquariums 90 l	2
- Terraris 50 x 30 x 30	2
- Mànegues zooplancton	5
- Caçapapallones	5
- Xucladors captura insectes	5
- Pipetes captura animals aquàtics	5
- Extenedors per a papallones	3
- Extenedors per a insectes	5
- Planxes dissecció	10
- Estoig dissecció	10
- Tisores punta fina	10
- Tisores punta rodona	10
- Pinces amb colze	10
- Pinces rectes punta fina	10
- Sonda acanalada	10
- Agulles amb mànec	20

- Agulles dissecció	
- Agulles entomològiques	
6. MATERIAL ANATOMIA HUMANA	
- Esquelet tamany natural i desmuntable	1
- Col.lecció de models desmuntables tridimensionals d'organs	1
7. MATERIAL BOTANICA.	
- Mànegues fitoplancton	5
- Premses herbari	2
8. MATERIAL MICROSCOPIA.	
- Caixes portaobjectes i cobreobjectes	
- Suports per a tincions	10
- Nanses de Kollé	5
- Pinzells fins	10
- Col.lecció preparacions histologia i organografia animal i vegetal	10
9. MATERIAL GEOLOGIA	
- Maça per a picar roques	2
- Martells de geòleg	10
- Escarpes	10
- Col.lecció de xarxes cristal·logràfiques	1
- Col.lecció de cossos cristal·logràfics	1
- Col.leccions minerals	3
- Col.leccions de roques	3
- Col.leccions de fòssils	2
- Col.lecció de preparacions microscòpiques de roques	1
- Joc de cedaços	1