

PROGRAMA:

0. INTRODUCCIO:

0.1. La Terra a l'espai (0.1.1. La Terra com a planeta del sistema solar, 0.1.2. Moviments de rotació i translació de la terra).

0.2. Capes de la Terra. (0.2.1. L'epidermis dels continents. 0.2.2. La hidrosfera. 0.2.3. L'interior del globus. 0.2.4. L'atmosfera. 0.2.5. La biosfera).

0.3. La representació de la Terra. (0.3.1. Les projeccions cartogràfiques. 0.3.2. La representació cartogràfica.).

I. EL CLIMA:

1.1. Les temperatures. (1.1.1. Influència de la latitud i l'altitud. 1.1.2. Influència de la continentalitat i dels corrents marins).

1.2. La circulació atmosfèrica. (1.2.1. Pressions i vents. 1.2.2. Borasques, masses d'aire i fronts. 1.2.3. Trets generals de la circulació atmosfèrica.).

1.3. Les precipitacions. (1.3.1. El mecanisme de les condensacions. 1.3.2. Distribució de les precipitacions a la su-

perfcie terrestre).

1.4. L'aigua del sòl i el balanç hídric.

1.5. La divisió climàtica del globus, (1.5.1. Climes equatorials i tropicals. 1.5.2. Climes de les latituds mitges. 1.5.3. Climes polars, àrtics-antàrtics i de les grans altures).

2. LES FORMES DE MODELAT:

2.1. L'estructura del globus. (2.1.1. La constitució interna de la Terra. 2.1.2. La formació dels relleus. 2.1.3. Els sòcols i les seves cubetes sedimentàries. 2.1.4. Les carenes de muntanyes. 2.1.5. L'escala del temps geològic)

2.2. L'erosió de les aigües corrents. (2.2.1. L'evolució de les vessants. 2.2.2. L'acció dels rius. 2.2.3. El cicle d'erosió).

2.3. Les roques i el relleu. (2.3.1. El modelat calcari. 2.3.2. El modelat granític. 2.3.3. Els sistemes d'erosió de les roques).

2.4. El relleu i l'estructura. (2.4.1. Les cubetes sedimentàries. 2.4.2. Estructures plegades i estructures fallades. 2.4.3. Els relleus volcànics).

2.5. Relleus glaciària i desèrtic. (2.5.1. Les geleres i el relleu glaciària. 2.5.2. El relleu desèrtic).

- 2.6. Formes litorals. (2.6.1. El predomini de les costes de -  
submersió. 2.6.2. L'atac de les costes pel mar. 2.6.3. El  
treball d'acumulació sobre les costes).

### 3. EL SOL:

- 3.1. El sòl.  
3.2. Grans grups de sòls.

### 4. ELS BIOPAISATGES TERRESTRES:

- 4.1. Les zones extratropicals.  
4.2. Les regions àrides.  
4.3. Les zones intertropicals.

### 5. GEOGRAFIA FISICA APLICADA A CATALUNYA:

- 5.1. Història física remota.  
5.2. El relleu.  
5.3. La hidrografia.  
5.4. El clima.  
5.5. La vegetació.  
5.6. La fauna.

### 6. RELACIONS ENTRE EL MEDI NATURAL I L'OCUPACIO HUMANA A CATA- LUNYA:

- 6.1. La doble funció de l'estructura.  
6.2. El problema dels recursos: mediocritat dels grans recur-  
sos naturals, riquesa i varietat del detall.  
6.3. Els fonaments geogràfics de la personalitat regional.  
6.4. L'ocupació del sòl.

### BIBLIOGRAFIA:

#### 7.1. Bibliografia General:

- GOUROU, P. y PAPY, L.: Compendio de Geografía General, Rialp,  
Madrid, 1.973.  
-STRAHLER, A.N.: Geografía Física, Vicens Vives, Barcelona,  
1.978.  
-PATTON, C.P. Y OTROS: Curso de Geografía Física, Vicens Vives  
Barcelona, 1.978.  
-BIROT, P.: Tratado de Geografía Física, Vicens-Vives, Barce-  
lona, 1.972.  
-VIERS, G.: Climatología. Oikos-Tau, Barcelona, 1.975.  
-VIERS, G.: Geomorfología. Oikos-Tau, Barcelona, 1.974.  
-LACOSTE, A Y SALANON, R.: Biogeografía. Oikos-Tau, Barcelona  
1.973,  
-WALTER, H.: Vegetació i Climes del Món. Departament de Botà-

nica, Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, 1.976.

-Atlas Geográfico Universal, Ed. Magisterio Español, Madrid, 1.980.

## 7.2. Bibliografia de Catalunya:

-BOLOS I CAPDEVILA, Ma.I ALTRES: Atlas de Catalunya, Diàfora, Barcelona, 1.978.

-RIBA I ARDERIU, O. I ALTRES: Geografia Física dels Països Catalans, Ketres, Barcelona, 1.979.

-SOLE I SABARIS, L. I COL.LABORADORS: Geografia de Catalunya. 4 volums. Aedos, Barcelona, 1.958, 1.964, 1.974, 1.982.

-VILAR, P.: El medi natural (A Catalunya dins l'Espanya Moderna del mateix autor, volum I). Edicions 62, Barcelona, 1.973.

## 8. PRACTIQUES:

-Climodiagrames, mapes del temps i tres excursions.