

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

1.- Expliqueu què entenem per paisatge i quins són els principals elements que formen un paisatge. [2.0 punts]

El paisatge és la visió que tenim d'un espai natural, que pot, o no, haver estat modificat per les activitats humanes. És un concepte geogràfic que depèn dels interessos, dels coneixements i de les emocions de l'observador.

Un paisatge és la suma d'elements físics com el relleu i el temps meteorològic (abiòtics), d'elements biològics com les comunitats vegetals i la fauna (biòtics), i d'elements d'origen humà (antròpics), com les construccions, els conreus, les arbredes i les vies de comunicació, entre d'altres.

Per saber més, consulteu <<paisatge>> a l'Enciclopèdia catalana:

http://www.enciclopedia.cat/fitxa_v2.jsp?NDCHEC=0128903

2.- Expliqueu els materials que formen els relleus continentals. [2.0 punts]

Les roques són els materials que formen l'escorça. Una roca és un agregat natural d'individus (o d'unitats) minerals (substàncies pures, sòlides i d'origen natural). Així, les roques poden ser monominerals, si tots els minerals són de la mateixa espècie, o poliminerals si els minerals són d'espècies diferents. Les roques es classifiquen segons el seu origen en magmàtiques i volcàniques, sedimentàries i metamòrfiques. Les primeres es formen a partir de la cristallització de magmes i el refredament de laves. Les roques sedimentàries es formen a partir dels processos d'erosió, transport, sedimentació i precipitació. Les roques metamòrfiques són roques magmàtiques o sedimentàries que han sofert canvis en els seus minerals causats per altes pressions i temperatures sense arribar a la fusió o anatèxia.

Per saber més, consulteu: <<El cicle de les roques>> (esquema) a <http://www.cienciasnaturals/pdfs/cicleroques.pdf> i el <<Mapa conceptual de les roques>> a <http://www.cienciasnaturals.com/geologia/images/roques1.gif>

3.- Com es formen les roques sedimentàries detrítiques? [2.0 punts]

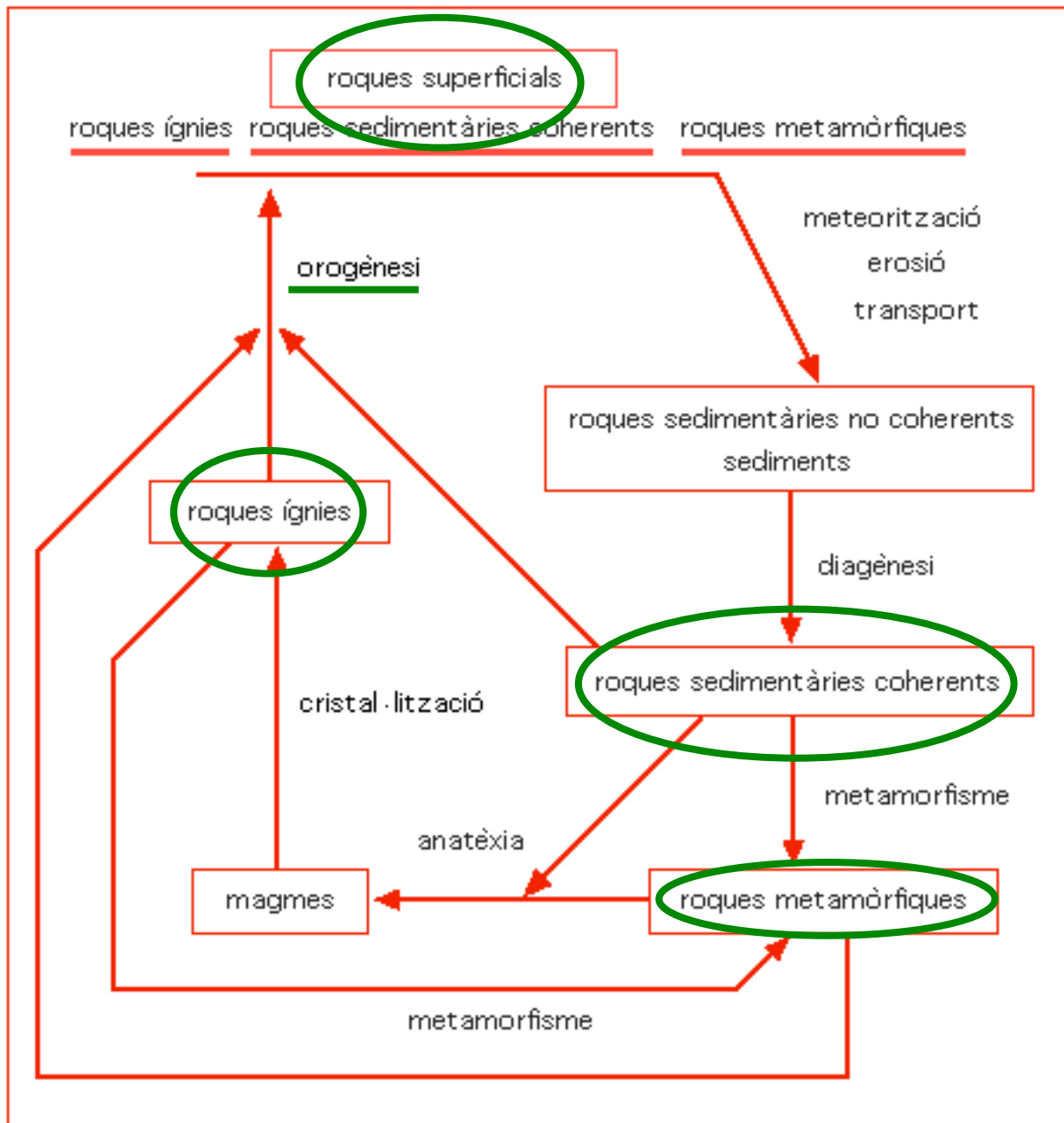
Les roques sedimentàries s'han format en una conca de sedimentació (un mar entre continents, un mar interior, un gran llac, etc.) a partir dels productes resultants de l'acció de la l'atmosfera i la hidrosfera sobre les roques de la superfície terrestre (la meteorització i l'erosió). Aquests productes o sediments són transportats pel vent, el glaç i l'aigua i acaben dipositats en capes horitzontals, anomenades estrats, a les conques de sedimentació. En aquest grup, el de les roques sedimentàries detrítiques (conglomerats, gresos, argiles), també s'inclouen les roques formades per acumulació de restes d'éssers vius, tant animals com vegetals. Si els sediments són substàncies dissoltes que precipiten, llavors es formen les roques evaporítiques i les calcàries; i si els sediments són restes d'éssers vius, es formen roques organogèniques com els carbons.

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

4.- Fixeu-vos en l'esquema següent i contesteu les qüestions que hi ha a continuació:



- assenyalats amb color verd els conceptes relacionats amb orogènesi -

4.1.- Què significa "orogènesi"? [0.5 punts]

L'«orogènesi» és el conjunt de processos geològics que comporten la formació de serralades de muntanyes, i que roques de l'interior de l'escorça es converteixin en roques superficials, en formes de relleu.

Per saber més, consulteu «orogènesi» a l'Enciclopèdia catalana:

http://www.enciclopedia.cat/fitxa_v2.jsp?NDCHEC=0128275

4.2.- Proposeu un exemple de roques sedimentàries no coherents. [0.5 punts]

Les extensions de sorres d'una platja o una duna d'un desert càlid.

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

4.3.- Què significa "meteorització"? [0.5 punts]

És l'alteració i esmicolament de les roques de l'escorça terrestre per l'acció mecànica i química dels agents atmosfèrics, entre els quals cal esmentar l'aigua, l'oxigen, el vent i els canvis de temperatura.

4.4.- Un exemple de roca metamòrfica. [0.5 punts]

El marbre, que és el resultat del metamorfisme d'una roca calcària.

Per saber més, consulteu <<marbre>> a l'Enciclopèdia catalana:

http://www.enciclopedia.cat/fitxa_v2.jsp?NDCHEC=0121784

5.- Fent ús d'aquest mapa conceptual:

<http://www.cienciasnaturals.com/geologia/images/tect.plaques1.gif>

redacteu un paràgraf explicant els diferents tipus de plaques que hi ha i els tipus de marges. Podeu fer-ho al darrere del full 2 o d'aquest mateix. [2.0 punts]

Les plaques tectòniques poden ser oceàniques, continentals i oceano-continentals. La placa oceànica més gran és la Pacífica, i la més petita, la de Juan de Fuca; altres plaques oceàniques són: Nazca, Cocos i Scotia.

Les plaques Iraní i Anatòlica són exemples de plaques tectòniques continentals. Plaques oceano-continentals són l'Africana, l'Euroasiàtica i l'Indoaustraliana.

Les vores o marges de placa poden ser convergents, divergents o neutres. Els marges neutres són les falles transformants que van ser descobertes l'any 1965 pel científic Tuzo Wilson. Els marges divergents o constructius són les dorsals oceàniques, com la que travessa l'oceà Atlàntic o la que separa les plaques de Cocos i Nazca.

Els marges convergents o destructius són les zones de subducció, que formen arcs d'illes, com l'arxipelag de les Aleutianes, i les serralades de tipus andí. També són marges convergents les zones de col·lisió que formen serralades de tipus alpí com l'Himàlaia.