ESCOLA SECUNDÁRIA/3 MORGADO MATEUS – VILA REAL

FICHA DE TRABALHO

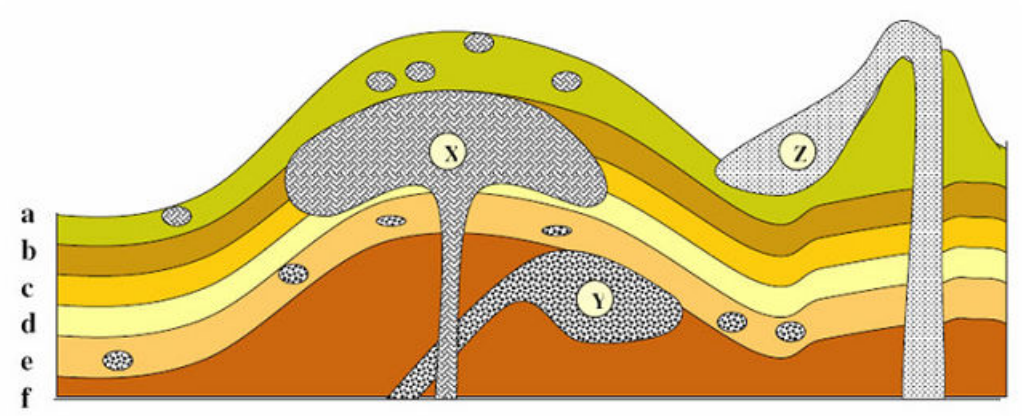
ANO: 11.º

ANO LECTIVO: 2009/2010

DISCIPLINA: BIOLOGIA E GEOLOGIA

TEMA: ROCHAS MAGMÁTICAS

1- 1- A figura seguinte representa uma região imaginária, onde se encontram três tipos de rochas magmáticas (X, Y e Z) e uma sequência estratigráfica (a a f), onde foram encontrados fósseis de amonites (estrato c) e de trilobites (estrato d).



1.1- Classifica as afirmações seguintes, utilizando a chave.

CHAVE:
A- afirmação confirmada pelos dados
B- afirmação contrariada pelos dados
C- afirmação sem relação com os dados

1- Os estratos c, d e e são calcários.
2- O estrato b é anterior aos estratos c e d.
3- A rocha Z é posterior às rochas X e Y.
4- A rocha Y é anterior à rocha X, e a rocha X é anterior ao estrato a.
5- A rocha Y é anterior ao estrato e e posterior ao estrato f.
6- As rochas magmáticas X, Y e Z são anteriores a todos os estratos.

1.2- Refere os princípios da estratigrafia que te permitiram estabelecer a cronologia:
1.2.1- dos estratos representados na figura;
1.2.2- das rochas X, Y e Z, relativamente aos estratos.

1.4- Nas rochas X, Y e Z, foram identificados os seguintes minerais:
X- olivina, piroxena e plagióclase cálcica.
Y- plagióclase sódica, anfíbola e biotite.
Z- feldspato potássico, moscovite e quartzo.

1.4.1- Identifica as rochas X, Y e Z.

1.4.2- Indica qual das rochas X, Y ou Z:
1- possui minerais de ponto de fusão mais elevado;
2- teve origem num magma basáltico;
3- tem textura agranular;
4- apresenta um predomínio de minerais félsicos;
5- é mesocrata.;
6- tem uma maior densidade;

BOM TRABALHO