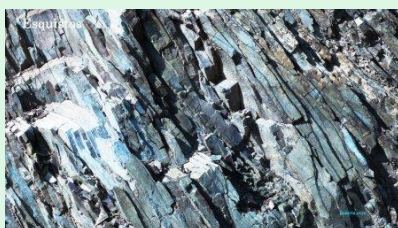


## Quincena 10

## 3ª Avaliación

### UNIDADE 11: ROCHAS METAMÓRFICAS E ROCHAS SEDIMENTARIAS.

#### Actividade inicial



A actividade inicial darache idea dos teus coñecementos actuais sobre a materia desta sección.

Si realizas ben estes exercicios podes considerar que tes un nivel de coñecemento bastante bo e polo tanto será relativamente fácil realizar o traballo posterior. Polo contrario ter fallos pode considerarse moi normal, e o único que indica e que temos que traballar profundamente na memorización dos contidos e na realización dos exercicios .

**Convén facer os exercicios sen imprimir en papel,  
pensa no aforro de auga, caolín, madeira, enerxía ...  
que podes facer.**

Escolle a resposta correcta para cada pregunta.  
Exercicio de múltiples respostas.

#### 1) Dos seguintes conceptos, cales están relacionas co metamorfismo?

- ☐ Cristalización fraccionada.
- ☐ Transformacións en estado sólido.
- ☐ Fusión e solidificación.
- ☐ Meteorización, transporte e sedimentación.

#### 2) Dos seguintes conceptos, cales están relacionas co proceso sedimentario?

- ☐ Fusión e solidificación.
- ☐ Estratificación.
- ☐ Transformacións en estado sólido.
- ☐ Meteorización, transporte e sedimentación.

#### 3) Cal / es das seguintes rochas son metamórficas?

- ☐ Carbón e petróleo.
- ☐ Xisto e gneis.
- ☐ Granito e sienita.
- ☐ Calcárea.

**4) Cal / es das seguintes rochas son sedimentarias?**

- ☐ Carbón e petróleo
- ☐ Xisto e gneis.
- ☐ Granito e sienita.
- ☐ Calcárea.

**5) O fenómeno de polimorfismo é típico do:**

- ☐ Metamorfismo.
- ☐ Magmatismo.
- ☐ Proceso sedimentario..
- ☐ Todo o anterior é certo.

**6) Os liques e as algas son os primeiros colonizadores das rochas; que tipo de meteorización exercerían sobre estas?**

- ☐ Física.
- ☐ Química.
- ☐ Biolóxica.
- ☐ Todo anterior é certo.

**7) Se consideramos un medio fluvial e un desértico estamos a referirnos a dous medios sedimentarios:**

- ☐ Mariños.
- ☐ De transición.
- ☐ Continentais.
- ☐ Mariño e continental respectivamente.

**8) A estratificación das rochas permite coñecer:**

- ☐ A idade relativa de estas.
- ☐ En que medio se depositaron.
- ☐ Posición na que se depositaron.
- ☐ Todo o anterior é certo

**9) A importancia do carbón e o petróleo débese ao seu uso como: :**

- ☐ Combustibles para o transporte.
- ☐ Materia prima para as centrais térmicas.
- ☐ Pertencer ás enerxía renovables.
- ☐ Ser combustibles ecolóxicos.

**10) Dentro das moitas utilidades das rochas destacan os seus usos:**

- ☐ Na construción.
- ☐ Como mena de minerais.
- ☐ Como xemas.
- ☐ Con interese paisaxístico e didáctico.

**Solucións:**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
b	b, d	b	a,d	a	c	c	d	a,b	a, d

## Quincena 10

## 3ª Avaliación

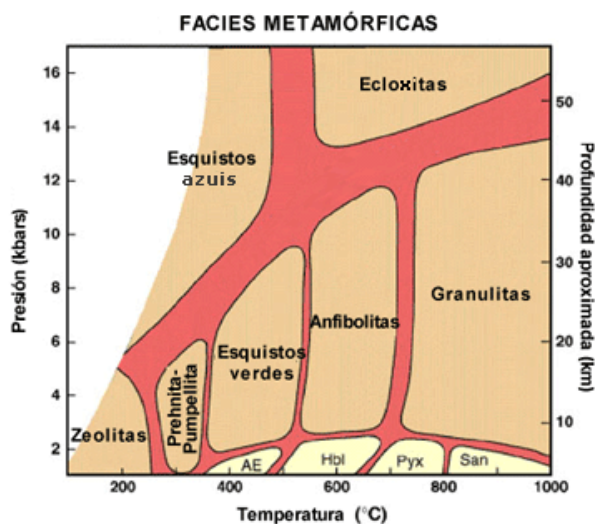
### UNIDADE 11: ROCHAS METAMÓRFICAS E ROCHAS SEDIMENTARIAS.

#### Actividades autoavaliáveis

#### ACTIVIDADE 1

##### FACIES METAMÓRFICAS

Indica se son verdadeiras ou falsas as afirmacións relativas á facies de “xistos azuis”:



Esta facies indica condicións de:

Presión e temperatura baixas

Presión moi elevada e temperatura baixa

Presión baixa e temperatura media a alta

Polo tanto será propia do:

Contorno dunha intrusión magmática

Fondo oceánico próximo a unha dorsal

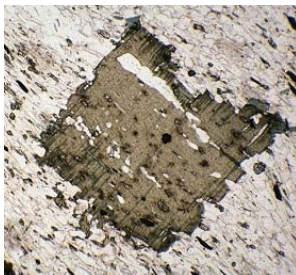
Prisma de acreción nas zonas de subducción

Arco volcánico nunha zona de subducción

## ACTIVIDADE 2

### REACCIÓNS METAMÓRFICAS

Relaciona cada exemplo de reacción co seu tipo:



Andalucita → Sillimanita

Moscovita (disolta) → Ortosa +  
Corindón + Auga

Pedra de gra → Cuarcita

Transformación  
polimórfica

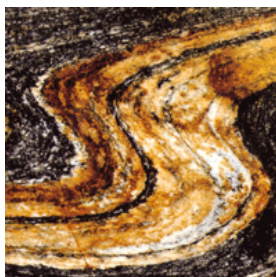
Recristalización

Deshidratación

## ACTIVIDADE 3

### TIPOS DE METAMORFISMO:

Indica o tipo de metamorfismo característico de cada zona:



Zonas oroxénicas

Rocas encaixantes dun magma

Cráter producido por un meteorito

Proximidades dunha falla

Zonas por nas que circulan fluídos hidrotermais

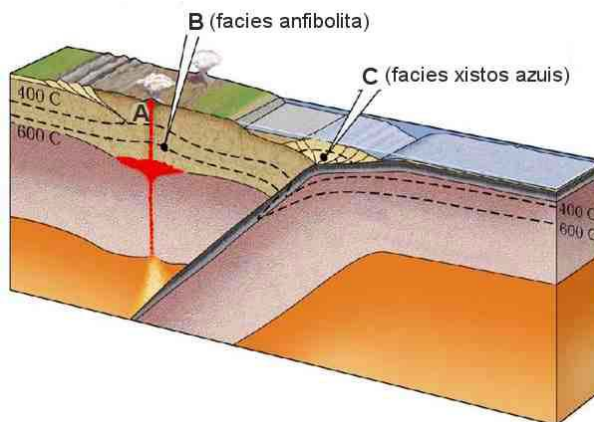
(Por orde alfabética)

Contacto / Dinámico / Impacto / Metasomatismo / Rexional

## ACTIVIDADE 4

### METAMORFISMO E TECTÓNICA DE PLACAS

Relaciona as letras do esquema co tipo de *magmatismo*:



A	Rexional de alta presión
B	Rexional dinamo-térmico
C	Térmico ou de contacto

## ACTIVIDADE 5

### ROCHAS METAMÓRFICAS

Relaciona cada rocha metamórfica co seu protolito:

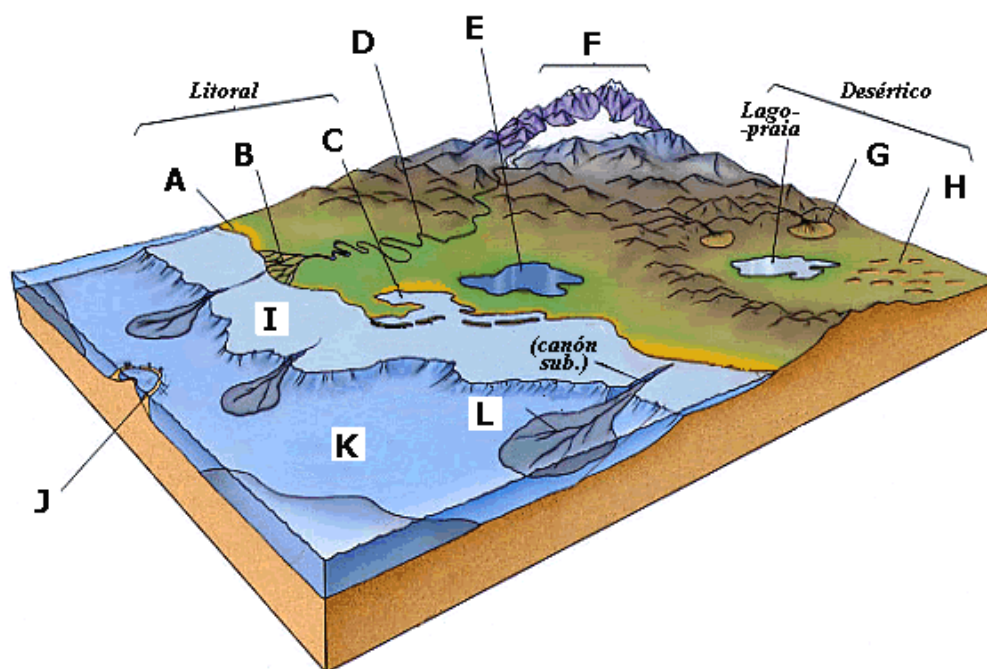


Mármol	Calcárea
Ortogneis	Pedra de gra silíceo
Xisto	Rocha ígnea básica
Anfibolita	Rocha ígnea ácida
Cuarcita	Arxila

## ACTIVIDADE 6

### AMBIENTE SEDIMENTARIO

Indica o ambiente sedimentario ao que se corresponde cada letra do bloque-diagrama:



A	<input type="text"/>
B	<input type="text"/>
C	<input type="text"/>
D	<input type="text"/>
E	<input type="text"/>
F	<input type="text"/>

G	<input type="text"/>
H	<input type="text"/>
I	<input type="text"/>
J	<input type="text"/>
K	<input type="text"/>
L	<input type="text"/>

*Abano fluvial, abisal, arrecifal, deltaico, eólico (dunas), fluvial, glaciar, lacustre, lagoa litoral e illa-barreira, noiro (abano submarino), plataforma, praias.*



## ACTIVIDADE 7

### METEORIZACIÓN

Relaciona cada litoloxía co tipo de meteorización predominante:



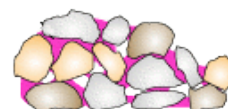
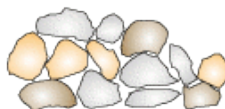
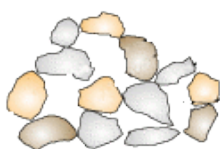
Rocha silicatada magmática ou metamórfica	<input type="text"/>
Rochas carbonatadas (calcarias, dolomías, mármore)	<input type="text"/>
Evaporitas e rochas xesíferas	<input type="text"/>
Xacementos de sulfuros	<input type="text"/>

*Carbonatación, Disolución, Hidrólise, Oxidación*

## ACTIVIDADE 8

### LITIFICACIÓN ou DIAXÉNESE

Relaciona cada proceso coa súa definición



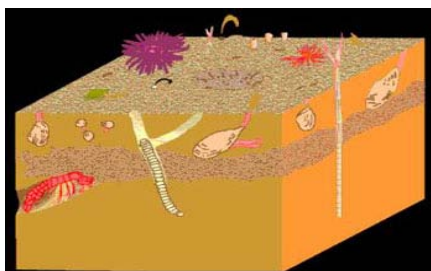
Compactación	Aparición de novos minerais en equilibrio co medio
Cementación	Redución da porosidade e expulsión de auga
Neoformación	Precipitación de sales disoltas nos ocos
Recristalización	Cambios de tamaño de gran, aumento de cristalinidade en minerais existentes



## ACTIVIDADE 9

### ESTRATIFICACIÓN

As características da estratificación poden aportar información sobre... (verdadeiro / falso)

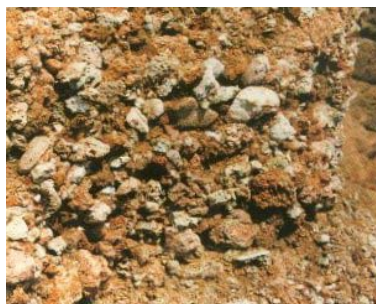


A idade da rocha en millóns de anos	<input type="text"/>
A idade relativa da rocha	<input type="text"/>
O medio xeolóxico de formación	<input type="text"/>
A súa posición orixinal no espazo	<input type="text"/>
O axente de transporte no proceso sedimentario	<input type="text"/>
As comunidades biolóxicas no tempo da sedimentación	<input type="text"/>

## ACTIVIDADE 10

### CLASIFICACIÓN de ROCHAS SEDIMENTARIAS

Relaciona cada rocha co seu grupo na clasificación:



Detrítica	Petróleo
Fosfatada	Dolomía
Orgánica	Radiolarita
Silíceo	Guano
Carbonatada	Arxilita
Evaporita	Xesos

## SOLUCIÓNS

### ACTIVIDADE 1

Indica condicións de: F, V, F.  
Facies propia de: F, F, V, F.

### ACTIVIDADE 2

1a, 2c, 3b.

### ACTIVIDADE 3

Rexional  
Contacto  
Impacto  
Dinámico  
Metasomatismo.

### ACTIVIDADE 4

A	Térmico ou de contacto
B	Rexional dinamo-térmico
C	Rexional de alta presión

### ACTIVIDADE 5

1a, 2d, 3e, 4c, 5b.

### ACTIVIDADE 6

<b>A</b> praias	<b>G</b> abano fluvial
<b>B</b> deltaico	<b>H</b> eólico (dunas)
<b>C</b> lagoa litoral e illa-barreira	<b>I</b> plataforma
<b>D</b> fluvial	<b>J</b> arrecifal
<b>E</b> lacustre	<b>K</b> abisal
<b>F</b> glacial	<b>L</b> noiro (abano submarino)

### ACTIVIDADE 7

Rocha silicatada magmática ou metamórfica	Hidrólise
Rochas carbonatadas como calcarias, dolomías e mármore	Carbonatación
Evaporitas e rochas xesíferas	Disolución
Xacementos de sulfuros	Oxidación

### **ACTIVIDADE 8**

1b, 2c, 3a, 4d.

### **ACTIVIDADE 9**

F, V, V, V, V, V.

### **ACTIVIDADE 5**

1e, 2d, 3a, 4c, 5b, 6f.