

EXERCICIOS AUTOAVALIABLES

ACTIVIDADE INICIAL



Que representa no mapa a banda verdosa, e a que época pertence

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	O mapa Petrográfico do Reino de Galicia é obra de:	
	<input type="checkbox"/>	Ramón Vidal Romani
	<input type="checkbox"/>	Isidro Parga Pondal
	<input type="checkbox"/>	Guillermo Schulz
	<input type="checkbox"/>	Ningún dos anteriores

2 O Complexo de Ordes está constituído basicamente por

- | | |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Gneis ollo de sapo |
| <input type="checkbox"/> | Térrenos sedimentarios abundantes en arxilas. |
| <input type="checkbox"/> | Rochas sedimentarias |
| <input type="checkbox"/> | Rochas magmáticas e metamórficas |

3 A Unidade Malpica-Tui, estudámola dentro :

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Do Terciario- Cuaternario |
| <input type="checkbox"/> | Do Ordovicico |
| <input type="checkbox"/> | Do Cámbrico |
| <input type="checkbox"/> | Do Precámbrico |

4 As Rochas calizas están

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Na provincia de A Coruña |
| <input type="checkbox"/> | Na provincia de Pontevedra |
| <input type="checkbox"/> | Na provincia de Lugo |
| <input type="checkbox"/> | En ningunha de Galiza |

5 As Rochas calizas ocupan o

- | | |
|--------------------------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | 25% de Galicia |
| <input type="checkbox"/> | 15% de Galicia |
| <input type="checkbox"/> | 10% de Galicia |
| <input type="checkbox"/> | 5% de Galicia |

6 A oroxenia hercínica é propia do

- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Precámbrico |
| <input type="checkbox"/> | Carbonífero e Pérmico |
| <input type="checkbox"/> | Exclusivamente do Carbonífero |
| <input type="checkbox"/> | Terciario. |

7 As rochas plutónicas ácidas son

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Gabros e peridotitas |
| <input type="checkbox"/> | Granodioritas e granitos |
| <input type="checkbox"/> | Pegmatitas e aplitas |

<input type="checkbox"/>	Arxilas
<hr/>	
8	Na evolución xeolóxica de Galicia acostuma a distinguirse.
<input type="checkbox"/>	3 etapas
<input type="checkbox"/>	5 etapas
<input type="checkbox"/>	2 etapas
<input type="checkbox"/>	4 etapas
<hr/>	
9	A etapa de arrasamento e reactivación alpina pertence a
<input type="checkbox"/>	1ª e 2ª fase
<input type="checkbox"/>	2ª e 3ª fase
<input type="checkbox"/>	2ª fase
<input type="checkbox"/>	A penúltima e última fase.
<hr/>	
10	Cal é a frase correcta
<input type="checkbox"/>	A Galiza oriental estaba emerxida cando a Galiza occidental estaba somerxida
<input type="checkbox"/>	A Galiza occidental estaba emerxida cando a Galiza oriental estaba somerxida
<input type="checkbox"/>	A oroxenia non é continúa
<input type="checkbox"/>	A oroxenia é continua
11	Unha das fallas mais importante de Galiza é a de
<input type="checkbox"/>	Santiago
<input type="checkbox"/>	Pontevedra
<input type="checkbox"/>	Viveiro
<input type="checkbox"/>	Ordes

Solucións:

Foto: Complexo de Gneis ollo de sapo. Ordovícico e anterior ao Ordovícico

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
c	d	d	c,d	d	b	b	b	d	a,c	c

XEOLOXIA. 2º BACHARELATO

ACTIVIDADES INTERACTIVAS.

UNIDADE 1.

A continuación temos 6 actividades, cada unha con varias cuestións, para contestar directamente, sen necesidade de imprimilas

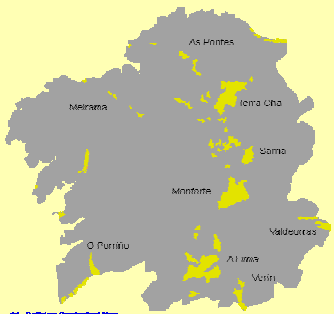
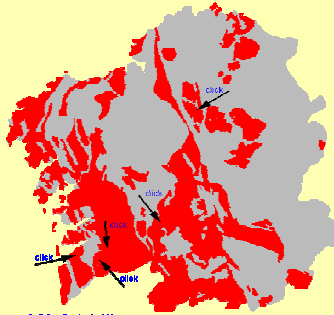
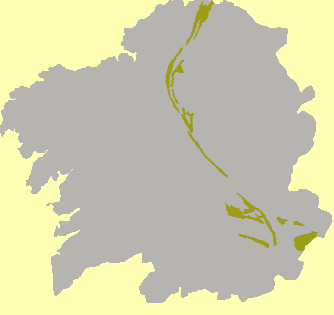
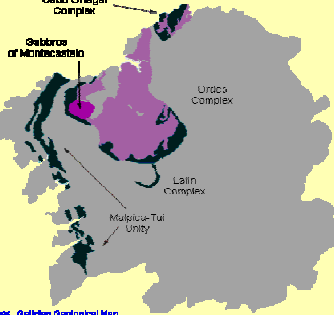
ACTIVIDADE 1. Historia xeolóxica

Relaciona a columna da dereita coa a da esquerda

1. Guillerme Schulz	1. Laboratorio Xeolóxico de Laxe
2. 5ª etapa da evolución xeolóxica	2. Caracterizou os grandes conxuntos litolóxicos, cartografounos e ordenounos cronoloxicamente
3. 4ª etapa da evolución xeolóxica	3. Reactivación tectónica
4. Isidro Parga Pondal	4. Etapa de arrasamento
5. 1ª etapa da evolución xeolóxica	5. Etapa oceánica

ACTIVIDADE 2. MAPA XEOLÓXICO

Relaciona a columna da dereita coa a da esquerda

 <p style="text-align: right; font-weight: bold; font-size: 24px;">1</p>	<p>1. Rochas graníticas.Granito de dúas micas, granito de biotita, granodioritas... Prehercínico , Hercínico e Posthercínico</p>
 <p style="text-align: right; font-weight: bold; font-size: 24px;">2</p>	<p>2. Complexo de Gneis “ollo de sapo”</p> <p>Ordovícico e anterior ao Ordovícico.</p>
 <p style="text-align: right; font-weight: bold; font-size: 24px;">3</p>	<p>3. Os Complexos Alóctonos (Complexo de Ordes. Complexo de Lalín-Forcarei. Complexo de Cabo Ortegal. Unidade Malpica-Tui). Precámbrico</p> <p>Granitoides hercínicos, gabros, ortogneis, sedimentos metamorizados , gneis (Malpica-Tui), xistos, e rochas máficas e ultramáficas como anfíbolitas, serpentinas</p>
 <p style="text-align: right; font-weight: bold; font-size: 24px;">4</p>	<p>4. Rochas sedimentarias Arxilas, conglomerados, lignitos... Terciario e cuaternario</p>

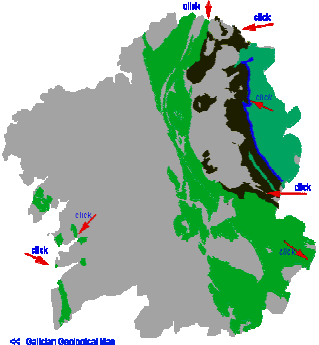

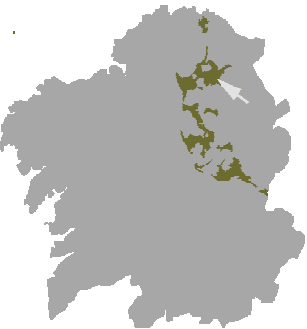
ACTIVIDADE 3. MAPA- CONCEPTO

Relaciona cada imaxe con tres termos dos seguintes:

1. ROCHAS do **Paleozoico inferior**
2. ROCHAS do **Cámbrico-Ordovícico-Silurico**.
3. ROCHAS do **Precámbricas de Galiza**.

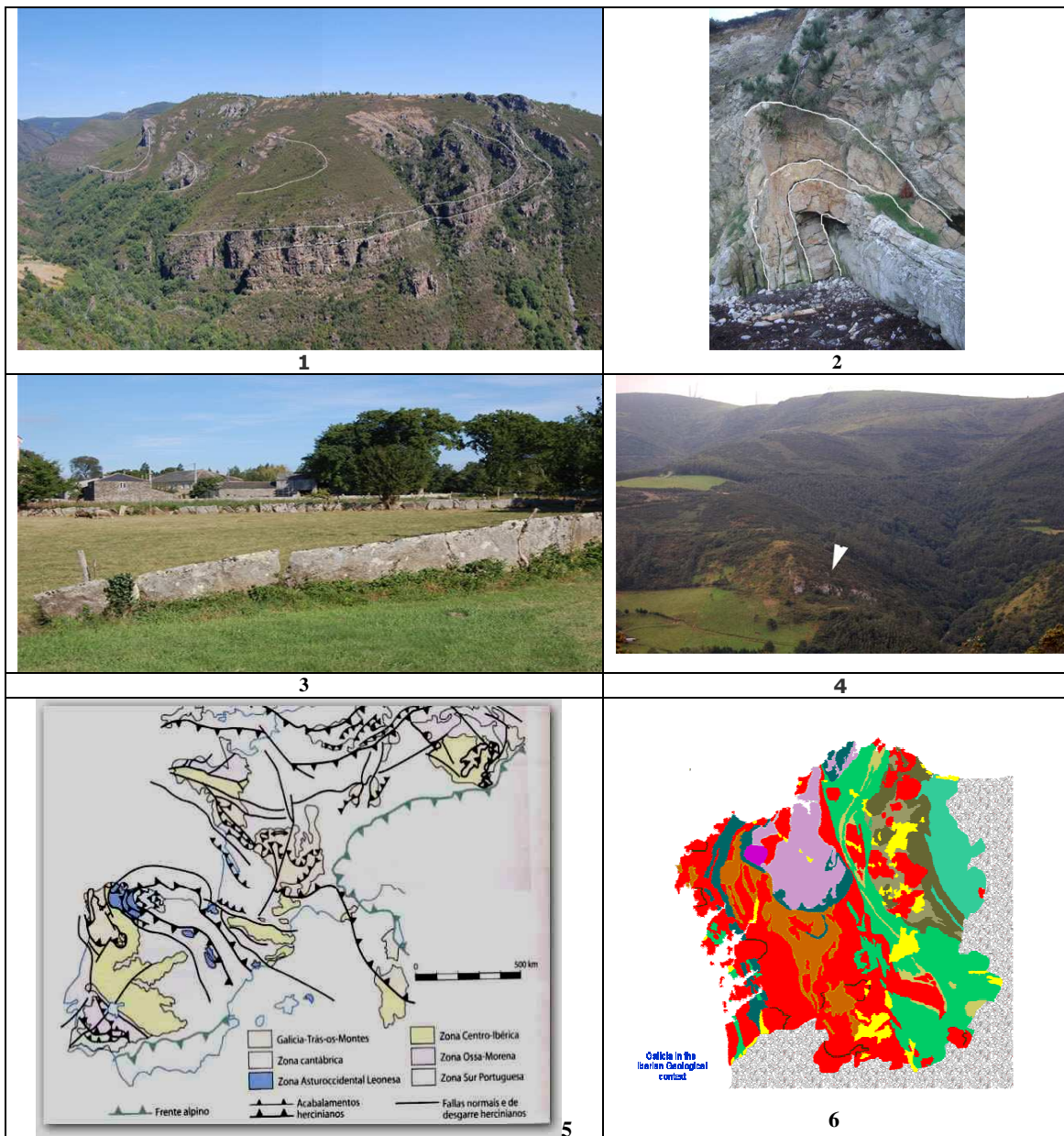
4. Xistos, lousas, seixitas (ou cuarcitas) e todo con intercalacións de rochas calizas.
5. Metasedimentos (sedimentos que sufriron metamorfismo).
6. Lousas, xistos

7. Rochas sometidas a metamorfismo .
8. Afloran granitos nas masas de lousa e xisto
9. Xistos, xistos micáceos, gneis, cuarcitas con diferente grado de metamorfismo.

 <p style="text-align: right;">1</p>	
 <p style="text-align: right;">2</p>	
 <p style="text-align: right;">3</p>	

ACTIVIDADE 4. IDENTIFICACION DE IMAXES

Identifica as imaxes e sempre que podas trata de situalas no seu tempo de formación.



ACTIVIDADE 5. Evolución xeolóxica de Galiza

Tectónica de placas

Trata de poñer como se identifica cada etapa

- **Etapa 1:**
- **Etapa 2:**
- **Cantas fases podemos distinguir na Etapa 2.:**
- **Cita exemplos importantes da primeira fase**
- **Etapa 3.**
- **Etapa 4.**
- **Etapa 5.**

ACTIVIDADE 6. ROCHAS EMPRAZADAS

Contesta as interrogantes poñendo en cada unha o nome da rocha que se corresponda co grupo

ROCHA PLUTÓNICA ÁCIDA	ROCHA PLUTONICA BÁSICA	ROCHA FILONIANA	ROCHA METAMORFICA
?	?	?	?
?	?	?	?
		-	?
?	-		?

SOLUCIONS

ACTIVIDADE 1. 1-2; 2-3; 3-4; 4-1; 5-5.

ACTIVIDADE 2. 1-4; 2-1; 3-3; 4,3

ACTIVIDADE 3. 1: 2-4-7; 2:1-5-9; 3: 3-6-8

ACTIVIDADE 4. 1. Anticlinal do Courel. Ordovícico. 2: Pregues de cuarcita no porto de Burela. Cámbrico inferior. 3. Xistos e lousas do Precámbrico en Lugo. 4. Caliza de Vegadeo. 5. Macizo hespérico. 6. Mapa xeolóxico de Galiza, vense os complexos alóctonos, zona de granitos en occidente, lousas e xistos no oriente.

ACTIVIDADE 5. Etapa 1. Etapa oceánica. Etapa 2. Oroxénica. Oroxenia hercínica ou varisca. Fases : 3. Exemplos : Pregue tumbado do Courel; pregue de Mondoñedo; unidade Ollo de sapo. Etapa 3. Arrasamento. Etapa 4. Reactivación alpina. Etapa 5. Modelado actual . Cuaternario.

ACTIVIDADE 6. A solución está no texto

-Rochas plutónicas ácidas: a) **Granitos alcalinos de 2 micas**. b) **Granodioritas precoces** con so biotita. c) **Granodioritas tardías** con so biotita pero de idade mais recente aparecen ao final da oroxenia. (son os granitos de Caldas e Porriño)¹.

-Rochas plutónicas básicas: a) **Gabros**, b) **Peridotitas**, son materiais alóctonos emprazados na oroxenia.

-Rochas filonianas: Diques e filóns de **pegmatitas e aplitas**.

-Rochas metamórficas: proceden de metamorfismo rexional de moderada presión. As zonas en que se divide o Macizo Hespérico coinciden con cinturóns de distinto grado de metamorfismo. A zona centro Ibérica será a de maior grado de metamorfismo con presenza de **migmatitas** e granitos . Na zona ástur- leonesa e Ossa-Morena aparecen rochas de grado medio e Baixo metamorfismo con **lousas**. Os Complexo de cabo Ortegal, Malpica-Tui e xistos de Ordes son materiais alóctonos que se emprazan polos mantos e cabalgamentos. Ademais das rochas plutónicas mencionadas estes complexo conteñen rochas metamórficas : **xistos verdes, anfibolitas, ecloxitas granulitos**..) Hoxe pensase que están constituídos por rochas da codia oceánica.

¹ Acostuma a denominarse a) granitos sincinemáticos as granodioritas precoces e aos granitos de dúas micas, e b) granitos post- sincinemáticos as granodioritas tardías