

## Quincena 8

## 2ª Avaliación

### UNIDADE 9: HISTORIA XEOLÓXICA DA TERRA.

#### 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) De onde vén o osíxeno da atmosfera?:

- ☐ Da auga.
- ☐ Da fotosíntese.
- ☐ Das rochas.
- ☐ Da nebulosa primixenia.

#### 2) Cal é a orde evolutiva que seguiron as plantas na súa conquista da terra seca?

- ☐ Algas - Briofitas - Pteridofitas.
- ☐ Algas - Fieitos - Anxiospermas.
- ☐ Pteridofitas - Fieitos - Ximnospermas.
- ☐ Briofitas - Ximnospermas - Anxiospermas.

**3) Por que a vida xurdiu primeiro na auga?**

- ☐ Porque a terra non tiña humidade suficiente.
- ☐ Porque na terra seca a irradiación solar era excesiva.
- ☐ Porque as sustancias químicas da vida apareceron na auga tras a formación da Terra.
- ☐ Porque había mais osíxeno disolto.

**4) Cal é a orde evolutiva que deberon seguir os animais vertebrados na conquista da terra seca?**

- ☐ Insectos – peixes – réptiles.
- ☐ Peixes – anfibios – réptiles.
- ☐ Moluscos – insectos – anfibios.
- ☐ Peixes – moluscos- anfibios.

**5) As primeiras células en aparecer foron:**

- ☐ As eucariotas.
- ☐ As procariotas.
- ☐ Anaerobias heterótrofas.
- ☐ Aerobias fotosintéticas.

**6) O efecto invernadoiro refírese a:**

- ☐ O mantemento grazas á atmosfera dunha temperatura constante na terra duns 15°C.
- ☐ O aumento das temperatura media da terra debido a certos gases presentes na atmosfera.
- ☐ O agrandamento da capa de ozono.
- ☐ Todo o anterior é certo.

**7) O cambio climático está provocado por:**

- ☐ A diminución da masa arbórea e sucesivos incendios forestais.
- ☐ Queima de combustibles fósiles.
- ☐ Aumento na atmosfera de gases invernadoiros.
- ☐ Todo o anterior é certo.

**8) Son consecuencias do cambio climático:**

- ☐ O aumento de fenómenos meteorolóxicos extremos.
- ☐ O descenso do nivel do mar.
- ☐ O aumento de enfermidades tropicais.
- ☐ Todo anterior é certo.

### 9) Son fósiles do Paleozoico:

☐

Os Trilobites.

☐

Os Homínidos.

☐

As Anxiospermas (plantas con flor).

☐

Os dinosauros.

### 10) Son fósiles do Mesozoico::

☐

Os Trilobites.

☐

Os Homínidos.

☐

As Anxiospermas (plantas con flor).

☐

Os dinosauros.

### Solucións:

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

## Quincena 8

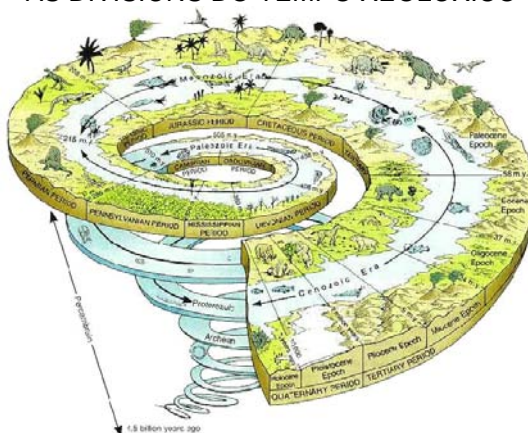
## 2ª Avaliación

### UNIDADE 9: HISTORIA XEOLÓXICA DA TERRA.

#### Actividades autoavaliáveis

#### ACTIVIDADE 1

##### AS DIVISIÓNS DO TEMPO XEOLÓXICO



Completa a seguinte táboa:

(Ma)	Eón	Era	Períodos
0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
65		<input type="text"/>	<input type="text"/>
250		<input type="text"/>	<input type="text"/>
540		<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.500	<input type="text"/>		
3.900	<input type="text"/>		
4.550	<input type="text"/>		

Nomes a escoller en cada categoría (citados por orde alfabética):

Eón: ARCAICO, FANEROZOICO, HADICO, PROTEROZOICO

Era: CENOZOICO, MESOZOICO, PALEOZOICO.

Períodos: - Cámbrico, Ordovícico, Silúrico, Devónico, Carbonífero, Pérmico.  
- Paleóxeno, Neóxeno  
- Triásico, Xurásico, Cretácico

## ACTIVIDADE 2

### O TEMPO XEOLÓXICO



**Poñer cada feito no seu eón ou era correspondente:**

Aparición do xénero Homo	<input type="text"/>
Primeira glaciación	<input type="text"/>
Fragmentación de Panxea II	<input type="text"/>
Extinción dos dinosauros	<input type="text"/>
Formación da Terra	<input type="text"/>
Aparición dos eucariotas	<input type="text"/>
Aparición dos vertebrados	<input type="text"/>

Nomes a escoller: Hádico, Arcaico, Proterozoico, Paleozoico, Mesozoico, Cenozoico

### ACTIVIDADE 3

#### CAMBIOS AMBIENTAIS NO HÁDICO, ARCAICO E PROTEROZOICO



**Sitúa os seguintes acontecementos no eón correspondente (tres en cada un)**  
(HADICO / ARCAICO / PROTEROZOICO)

1) Aparición da vida	<input type="text"/>
2) Arrefriado da codia	<input type="text"/>
3) Atmosfera oxidante por acumulación de osíxeno	<input type="text"/>
4) Formación dos océanos	<input type="text"/>
5) Gran bombardeo meteorítico	<input type="text"/>
6) Primeiras grandes glaciacións rexistradas	<input type="text"/>
7) Primeiros organismos de organización eucariota	<input type="text"/>
8) Primeiros organismos fotosintéticos	<input type="text"/>
9) Tectónica de microplacas	<input type="text"/>

## ACTIVIDADE 4

### CAMBIOS AMBIENTAIS NO FANEROZOICO

Milions de anos	Período		Era
2	Cuaternario		CENOZOICA
65	Terciario		
136	Cretácico		
193	Jurásico		MESOZOICA
225	Triásico		
280	Pérmico		
345	Carbonífero		PALEOZOICA
395	Devónico		
435	Silúrico		
500	Ordovícico		
570	Cámbrico		

**Sitúa os seguintes acontecementos na era correspondente** (tres en cada unha)  
(PALEOZOICO / MESOZOICO / CENOZOICO)

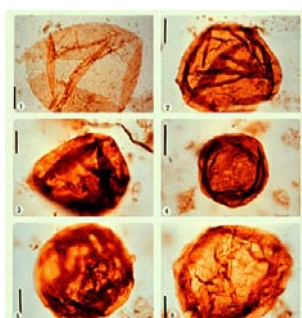
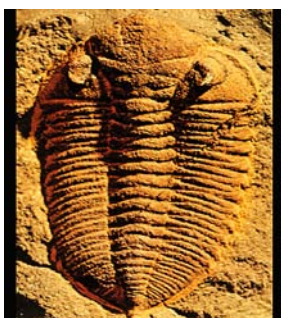
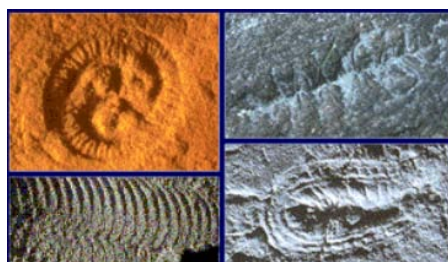
1) Alternancia de fases glacial-interglacial en época Pleistocena	<input type="text"/>
2) Colonización do medio terrestre por plantas, insectos, réptiles	<input type="text"/>
3) Evolución das aves, mamíferos e plantas con flores	<input type="text"/>
4) Evolución das plantas gramíneas e aparición de praderías	<input type="text"/>
5) Evolución de peixes, anfibios e réptiles	<input type="text"/>
6) Evolución dos primates	<input type="text"/>
7) Máxima disparidade nos tipos básicos (phyla) de animais	<input type="text"/>
8) Plancto mariño con presenza importante de Ammonites	<input type="text"/>
9) Predominio dos dinosauros en ecosistemas terrestres	<input type="text"/>

## ACTIVIDADE 5

### RECOÑECEMENTO DE FÓSILES

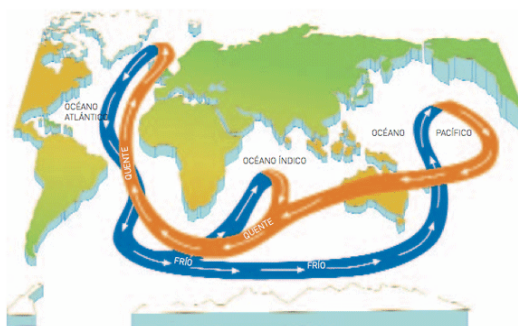
**Relaciona os seguintes fósiles coa súa correspondente imaxe indicando ademais o eón ou era ao que pertence cada un deles:**

*Acritarcos, Estromatolitos, Trilobites, Ammonites, Fauna de Edicara, Graptolitos, Carcharodon, Annularia, dinosauro*



## ACTIVIDADE 6

### CAUSAS DO CAMBIO CLIMÁTICO



**Indica se os seguintes factores relacionados co cambio climático se deben a causas internas , externas ou antropoxénicas:**

1. Incremento de dióxido de carbono na atmosfera.
2. Variacións na órbita da Terra.
3. Alteración na Corrente do Golfo.
4. Incendios forestais.
5. Desaparición da selva Amazónica.
6. Cambios na actividade solar.

## ACTIVIDADE 7

### CAUSAS DO CAMBIO CLIMÁTICO



**Indica cales dos seguintes efectos poden ser consecuencia do cambio climático:**

1. Incremento da actividade volcánica.
2. Derretemento do xeo polar.
3. Perda de biodiversidade nos ecosistemas mariños e continentais.
4. Agrandamento no burato da capa de ozono.
5. Intensificación dos fenómenos meteorolóxicos extremos.
6. Incremento do efecto invernadoiro.

## ACTIVIDADE 7

### QUENTAMENTO GLOBAL



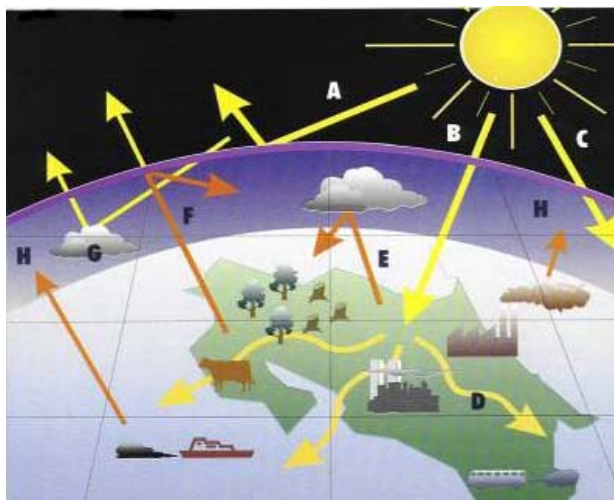
Se non existira vapor de auga nin dióxido de carbono( $\text{CO}_2$ ) na atmosfera, a temperatura media da Terra sería tan só de  $18^\circ \text{C}$ . Ordena os anacos soltos desta columna e constrúe unha que teña sentido:

- |                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| que quentan a superficie da terra           | 1. |
| en forma de radiacións infravermellas       | 2. |
| o $\text{CO}_2$ e outros gases da atmosfera | 3. |
| actúan de forma semellante ao vidro         | 4. |
| pero impiden a saída da calor               | 5. |
| que desprende a terra                       | 6. |
| deixan pasar as radiacións luminosas        | 7. |
| nos invernadoiros                           | 8. |

## ACTIVIDADE 8

### GASES DO QUENTAMENTO GLOBAL

CFCs Cambios Emigración aumentar desaparición desigual desprazarse  
efecto invernadoiro fusión mar petróleo óxidos de nitróxeno



Completa as seguintes frases coas palabras que se citan no párrafo de arriba:

Os gases contaminantes: \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_ procedentes da actividade industrial humana, contribúen a \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_.

Aínda que o principal responsable é o \_\_\_\_\_ procedente da combustión a gran escala de \_\_\_\_\_ e de \_\_\_\_\_.

Un aumento global da temperatura pode provocar: \_\_\_\_\_ dos polos, incrementando o nivel do \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ de animais a zonas mais frías do planeta \_\_\_\_\_ de moitas especies vexetais que non poden \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ climáticos por quentamento \_\_\_\_\_ nas distintas zonas da terra.

## SOLUCIÓNS

### ACTIVIDADE 1

(Ma)	<i>Eón</i>	<i>Era</i>	<i>Períodos</i>
0	FANEROZOICO	CENOZOICO	Paleóxeno, Neóxeno
65		MESOZOICO	Triásico, Xurásico, Cretácico
250		PALEOZOICO	Cámbrico, Ordovícico, Silúrico,
540			Devónico, Carbonífero, Pérmico
2.500	PROTEROZOICO		
3.900	ARCAICO		
4.550	HADICO		

### ACTIVIDADE 2

- |                 |              |               |
|-----------------|--------------|---------------|
| 1. CENOZOICO    | 4. MESOZOICO | 7. PALEOZOICO |
| 2. PROTEROZOICO | 5. HÁDICO    |               |
| 3. MESOZOICO    | 6. ARCAICO   |               |

### ACTIVIDADE 3

- |                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1. ARCAICO      | 4. HADICO       | 7. PROTEROZOICO |
| 2. HADICO       | 5. HADICO       | 8. ARCAICO      |
| 3. PROTEROZOICO | 6. PROTEROZOICO | 9. ARCAICO      |

### ACTIVIDADE 4

- |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| 1. CENOZOICO  | 4. CENOZOICO  | 7. PALEOZOICO |
| 2. PALEOZOICO | 5. PALEOZOICO | 8. MESOZOICO  |
| 3. MESOZOICO  | 6. CENOZOICO  | 9. MESOZOICO  |

### ACTIVIDADE 5

- |                                   |                             |                          |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 1. Estromatolitos, Arcaico        | 4. Trilobites, Paleozoico   | 7. Dinosaurio, Mesozoico |
| 2. Graptolitos, Paleozoico        | 5. Acrítarcos, Proterozoico | 8. Ammonites, Mesozoico  |
| 3. Fauna de Edicara, Proterozoico | 6. Carcharodon, Cenozoico   | 9. Annularia, Paleozoico |

### ACTIVIDADE 6

- |            |                  |
|------------|------------------|
| 1. Interna | 4. Antropoxénica |
| 2. Externa | 5. Antropoxénica |
| 3. Interna | 6. Externa       |

## ACTIVIDADE 7

2, 3, 5.

## ACTIVIDADE 7

O  $\text{CO}_2$  e outros gases da atmosfera que quentan a superficie da terra en forma de radiacións infravermellas actúan de forma semellante ao vidro nos invernadoiros deixan pasar as radiacións luminosas que desprende a terra pero impiden a saída da calor.

## ACTIVIDADE 8

Os gases contaminantes: CFCs, óxidos de nitróxeno e metano procedentes da actividade industrial humana, contribúen a aumentar o efecto invernadoiro.

Aínda que o principal responsable é o dióxido de carbono procedente da combustión a gran escala de carbón e de petróleo.

Un aumento global da temperatura pode provocar: fusión dos polos, incrementando o nivel do mar.

Emigración de animais a zonas máis frías do planeta.

Desaparición de moitas especies vexetais que non poden desprazarse.

Cambios climáticos por quentamento desigual nas distintas zonas da terra.