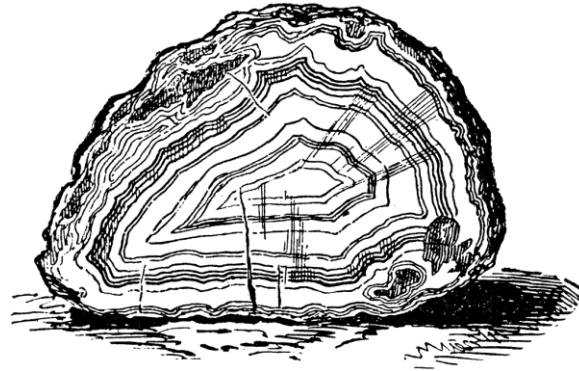


XINCANA XI OLIMPIADA VIGO



QUENDA 1

Nº grupo: _____

Nome: _____

INTRUCCIÓNS XERAIS

-Cada grupo realizará o itinerario na orde proposta. Contades cun **mapa** para orientarvos.

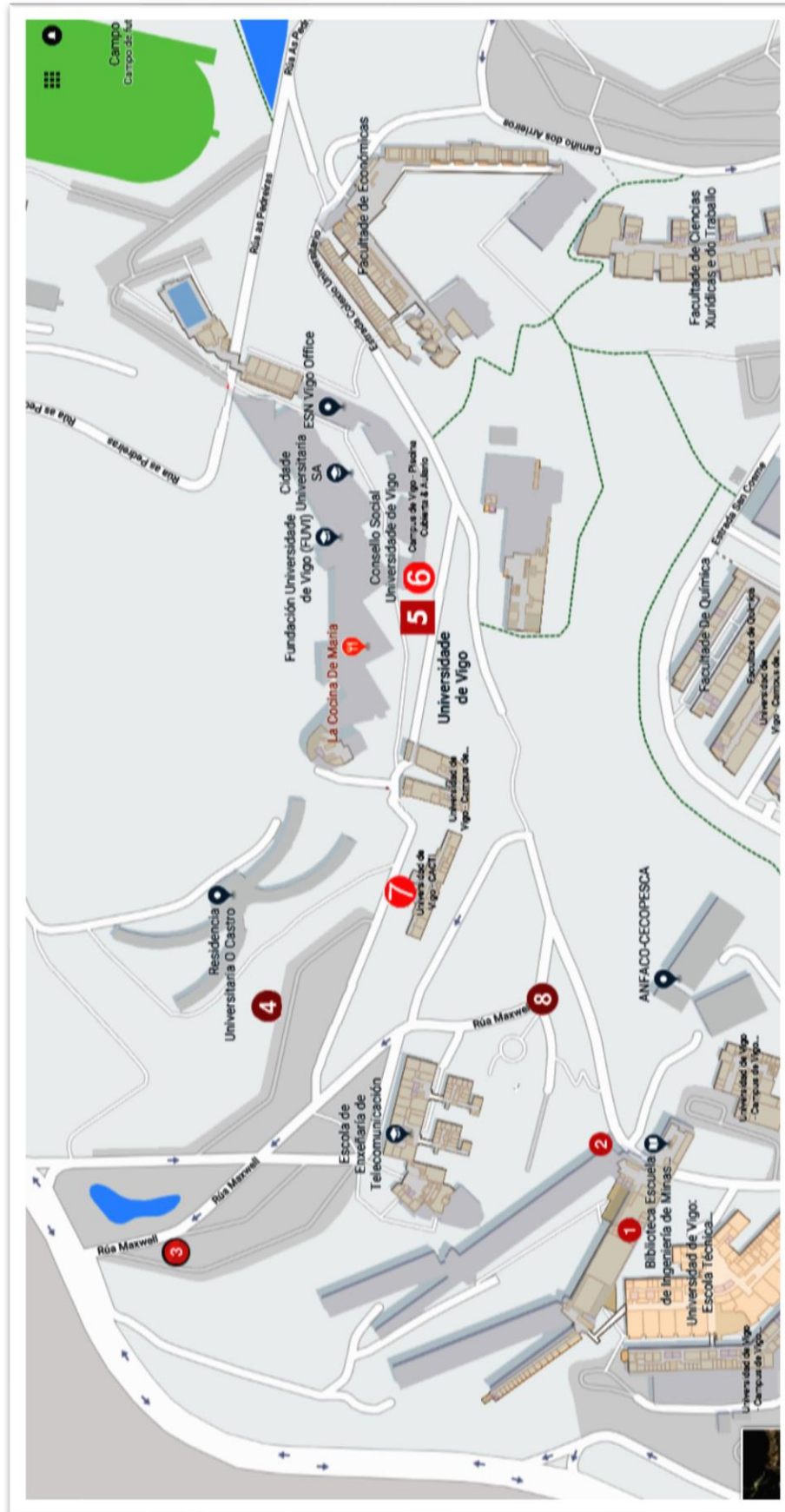
-Evitade aglomeracións e intercambio de información entre distintos grupos.

-O tempo total para realizar a xincana é de 90 min. Dosifica ben o tempo, **recoméndase non estar máis de 8 minutos en cada estación.**

-Entregade o exercicio ao profesor/a da vosa última estación da xincana.

-Se tedes algunha dúbida consultádea ao profesorado presente en cada estación.

MAPA LOCALIZACIÓN DAS ESTACIÓNS DA XINCANA



ESTACIÓN 1. As variedades do cuarzo. EXPOSICIÓN ESCOLA DE MINAS

1.- Repara nos expositores adicados ao cuarzo e contesta as seguintes cuestións. 0,6 puntos

CUESTIÓN	RESPOSTAS	PUNTOS
Cal é a fórmula química do seixo		
Como se organiza no espazo?		
Por que tendo a mesma composición química teñen distinto aspecto (forma e cor)		
Repara na exposición, a distribución dos grupos... de todos os presentes tan só un pequeno grupo forman parte da meirande parte das rochas. Saberías dicir cal? A que cres que se debe?		

ESTACIÓN 2. FÓSILES. SOPORTAIS DA ESCOLA DE MINAS

Observaredes 3 fósiles. Intentade dar os seus nomes e ordenalos de máis antigo a máis moderno, indicando ademais a era na que viviron. 1,3 puntos

MOSTRAS →	A	B	C	PUNTOS
Nome do fósil				
Reino				
Era				
Orde cronolóxica (de máis antiga a máis recente)				
Biofacies (medio no que vivían)				

ESTACIÓN 3. AFLORAMIENTO

3. Nesta parada observaredes a rocha presente no afloramento. 0,7 puntos

CUESTIÓN	RESPOSTAS	PUNTOS
A que tipo e subtipo pertence?		
Obsérvase ordenación ou orientación preferente?. Como? De que textura se trata?		
De que rocha se trata?		
Explica como se puido formar esta rocha		

ESTACIÓN 4. IGUAIS PERO DISTINTAS

4. Nesta parada observaredes catro rochas coa mesma composición química pero de aparencia ben distinta. 1,2 puntos

CUESTIÓN	RESPOSTAS	PUNTOS
Que minerais observas? Nomea un para cada se for posible (se non houbese escribe NINGÚN)	A: B: C: D:	
Suxire unha textura para cada unha delas...	A: B:) C: D:	

A que grupo e subgrupo de rochas pertence cada unha? Se o máis preciso posible	A: B: C: D:	
Dálle un nome a cada unha delas	A: B: C: D:	
Suxire o mecanismo polo que se puidera formar cada rocha (escribe a letra que lle corresponda)	-Por arrefriamento dun magma nunha fenda: ____ -Por arrefriamento moi lento de magma: ____ -Por arrefriamento rápido de lava: ____ -Por aumento de presión e/ou temperatura a partir doutra rocha, sen fusión: ____	

ESTACIÓN 5. PAISAXE XEOLÓXICA .

5. Observade a paisaxe xeolóxica en dirección sur a parte máis elevada no horizonte, e contestade ás seguintes cuestións: 0,7 puntos

CUESTIÓN	RESPOSTAS	PUNTOS
Que forma de relevo se RESENTA na paisaxe?		
Na zona alta repara como se dispoñen as chairas e os escarpes. Como se distribúen?		
Que oroxenia pensas que formou este relevo		
Explica como se formou o relevo. Suxire unha secuencia de ao menos 3 episodios	1º- 2º- 3º-	

ESTACIÓN 6. TRABALLANDO CON MAPAS.

6.-Nesta parada, debes facer uso do mapa topográfico e da súa escala gráfica para os cálculos. Localízade o lugar no que vos atopades (*) e responde: 1,3 puntos

CUESTIÓN	RESPOSTA	PUNTOS
Indica a que alturas están os puntos A, B e C		
Indicade o rumbo a seguir para chegar ao punto C dende a vosa posición.		
Se queremos colocar unha tirolina entre os puntos A e B, Calcula a distancia real entre os puntos anteriores.		
Para acceder a tirolina queremos deseñar un camiño de B a A que teña pouca pendente. Representa con dobre liña a túa proposta no mapa.		
Calcula a pendente (%) entre os puntos A e B		
Debuxa un río que vaia dende o punto C ata o encoro indicando cara onde flúe con fechas		

ESTACIÓN 7. DATACIÓN RADIOMÉTRICA.

7. Observade as mostras aportadas, e coa axuda do gráfico aportado contestade ás seguintes cuestións: 0,7 puntos

MOSTRAS →	A Datación con $^{14}\text{C}/^{14}\text{N}$ T= 5.730 a	B Datación con $^{40}\text{K}/^{40}\text{Ar}$ T= 1.248 ma	C Datación con $^{238}\text{U}/^{206}\text{Pb}$ T= 4.510 ma	PUNTOS
Tempo aproximado transcorrido				
Cal dos tres empregarías para datar un resto humano? Por que? Escribe só na túa escolla				
Cal dos tres empregarías para datar a idade do noso planeta en rochas plutónicas? Escribe só na túa escolla				

ESTACIÓN 8 Gazapos xeolóxicos.

8.-Preséntanse 4 casos xeolóxicos incorrectos. Terase que indicar por que están mal. 0,8 puntos

CASOS	RESPOSTAS	PUNTOS
A.		



B.		
C.		
D.		

Total: [.....puntos/ 7,3 puntos]X 10=.....