

Sabies què?

Què és el magma?

El magma és una barreja de material rocós fos, que pot contenir a més a més algunes fases sòlides (cristalls, fragments de roca) i gasoses.

El magma es forma per la fusió de roques situades en zones de la base de l'escorça o del mantell superior, on les condicions de pressió i temperatura existents ho fan possible.

La formació del magma està estretament relacionada amb el comportament geodinàmic de la Terra. Les zones on es genera el magma són ben delimitades i corresponen amb límits de placa actius com les zones de dorsal oceànica, zones de subducció i zones de falla transformant i a algunes zones d'intraplaca com els rifts continentals i les illes oceàniques o arcs volcànics.

La formació de les roques magmàtiques

Si el magma es refreda lentament, sense arribar a sortir a la superfície, dona lloc a roques amb cristalls ben formats, anomenades roques plutòniques, com és el cas de les granodiorites d'Andorra. Si el refredament és sobtat, perquè el magma surt a la superfície, es formen les roques volcàniques com el basalt.

Anem a treballar

Exercici

En la sopa de lletres busca els noms relacionats amb el magma i després situa'ls en l'esquema.

e	m	a	y	a	d	u	p	d	b	q	d	k	d	x	s	z	f	t	y	o	p	
m	a	r	c	v	o	l	c	a	n	i	c	j	k	n	s	r	o	t	u	i	a	
a	p	d	a	a	r	w	q	h	j	n	c	e	s	u	m	m	s	r	d	d	u	
j	i	h	g	a	s	f	b	n	w	d	u	r	a	f	s	c	s	c	w	e	o	
o	s	z	o	n	a	d	e	s	u	b	d	u	c	c	i	o	k	l	d	w	a	
r	z	k	i	a	l	k	s	w	t	t	a	b	h	y	i	t	o	m	s	p	v	
k	t	w	a	a	o	m	a	a	o	a	k	m	a	g	m	a	c	a	a	a	a	
a	a	q	a	t	c	a	p	n	e	d	a	g	w	k	c	l	e	c	w	p	a	
s	h	j	u	v	e	l	q	f	w	a	k	d	t	l	c	s	a	g	a	o	p	
o	ç	l	q	z	n	g	q	j	t	r	y	x	o	k	t	l	n	x	g	u	z	
i	p	d	j	a	i	g	h	r	y	s	o	v	l	e	q	a	i	v	o	p	s	
t	n	n	m	y	c	i	r	y	m	c	a	t	l	u	e	t	c	c	w	t	h	
i	y	p	r	t	a	e	a	b	s	y	k	a	r	k	f	s	a	g	w	l	j	
m	o	o	i	e	s	c	o	r	ç	a	o	c	e	a	n	i	c	a	t	k	r	
e	s	c	o	r	ç	a	c	o	n	t	i	n	e	n	t	a	l	j	l	e	a	
f	a	l	l	a	t	r	a	n	s	f	o	r	m	a	n	t	s	k	r	d	n	

Fossa oceànica
Arc volcànic
Magma
Falla transformant
Escorça oceànica
Escorça continental
Zona de subducció
Dorsal oceànica
Volcà
Plutó

