

DEMOLAB

Biologia. Què és la sang?

Competències específiques

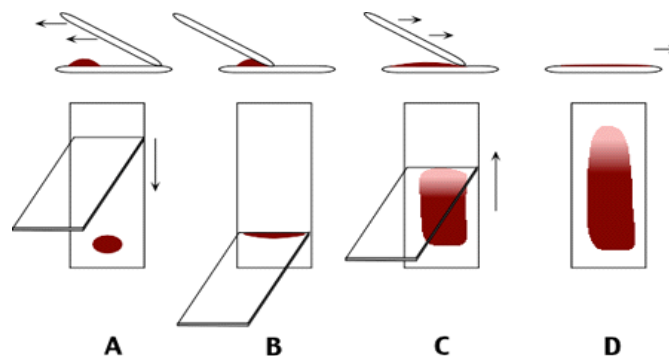
2. Localitzar i utilitzar fonts fiables, identificant, seleccionant i organitzant informació, avaluant-la críticament i contrastant la seva veracitat, per resoldre preguntes plantejades relacionades amb les ciències biològiques, geològiques i mediambientals de manera autònoma.

Aquesta competència específica es connecta amb els següents descriptors: CCL3, CP1, STEM4, CD1, CD2, CD4, CPSAA4, CPSAA5.

3. Dissenyar, planejar i desenvolupar projectes de recerca seguint els passos de les metodologies científiques, tenint en compte els recursos disponibles de manera realista i cercant vies de col·laboració, per indagar en aspectes relacionats amb les ciències biològiques, geològiques i mediambientals.

Aquesta competència específica es connecta amb els següents descriptors: CCL5, STEM1, STEM2, STEM3, CD1, CD2, CPSAA3.2, CE3.

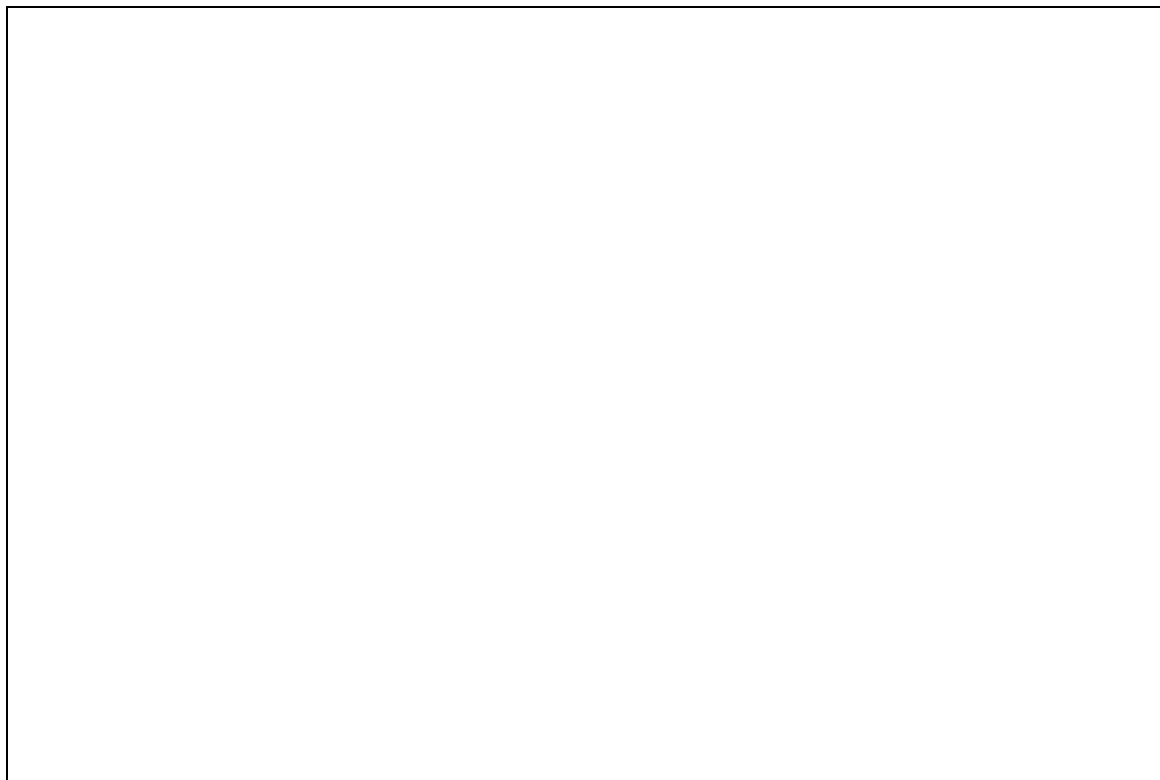
Pràctica 1. Observació dels components cel·lulars de la sang: frotis sanguini



Imatge 1. Frotis sanguini

Activitats

1. Insertau aquí la imatge observada al microscopi. Marcau el nom de les cèl·lules que observau.



2. Contesta a les següents preguntes

- Quin tipus de cèl·lules observau? I en quina proporció?
- Quina forma tenen els eritròcits? S'observa el nucli?
- Quines són les característiques més rellevants dels leucòcits?
- S'observen plaquetes? Com són?
- Anota l'augment en què heu observat la imatge.

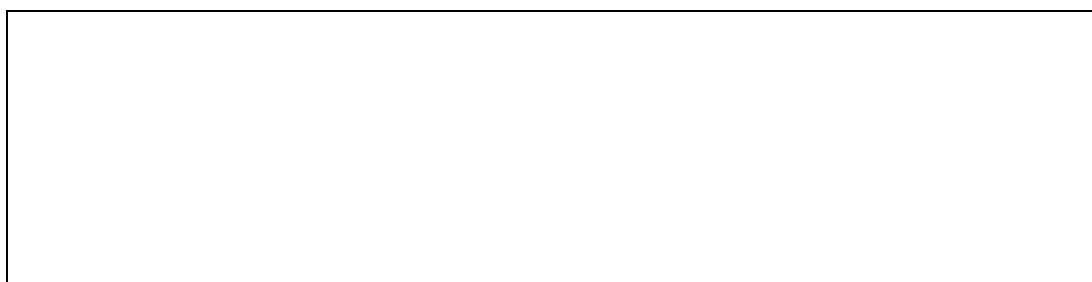
3. Insertau aquí les imatges observades al microscopi corresponents a les diferents patologies. Indica el nom de la patologia i identifica les cèl·lules, la seva morfologia, forma i proporció.

--	--

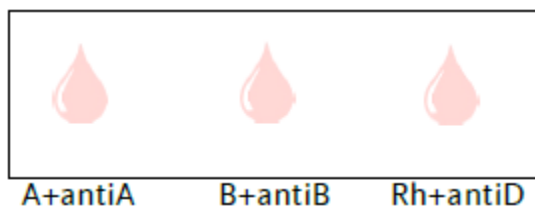
4. Feu una recerca d'informació de les diferents patologies.

Pràctica 2. Determinació de grups sanguinis

1. Insertau aquí la imatge del vostre resultat.



2. Comparau els canvis que es produeixen en cada gota A, B i Rh. Què s'observau?
Marcau, en la següent imatge, on s'ha produït l'aglutinació.



3. D'acord amb els resultats obtinguts, de quin grup sanguini és la sang que heu analitzat? Per què?
4. Completau la taula de compatibilitat ABO. Marca amb un ✓ si són compatibles i amb una ✗ si no ho són.

Compatibilitat ABO		Receptor			
		O	A	B	AB
✓ Donant	O				
	A				
	B				
	AB				

5. Completau la taula de compatibilitat ABO i Rh. Marca amb un ✓ si són compatibles i amb una ✗ si no ho són.

Compatibilitat ABO		Receptor							
		O +	O -	A +	A -	B +	B -	AB +	AB -
Donant	O +								
	O -								
	A +								
	A -								
	B +								
	B -								
	AB +								
	AB -								



6. Contesta a les següents preguntes

- A quins grups pot donar la sang analitzada? Perquè?
- De quins grups pot rebre sang aquesta persona? Perquè?
- De tenir fills amb la teva parella de grup de treball. Quins grups sanguinis podrien tenir els vostres fills? Explica perquè.
- Investiga quin és el grup sanguini més freqüent a la població de les Illes Balears. Compara amb el del grup classe.