

PRÁCTICA 2 – Club de Ciencias

“A INFORMACIÓN DUNHA GOTA DE SANGUE”

[3ºESO a 5ºEP] (Asasinato na biblioteca)

Martes, 13 de abril de 2021, 10h35-11h25

OBJECTIVO

Simulando unha escena na que aparecen uns restos de sangue, que lle achegaremos aos rapaces de Primaria, trátase de que entendan en qué consiste o **grupo sanguíneo** e que **aplicacións** ten o seu coñecemento: neste caso por exemplo acotar a búsqueda de quen entrou no laboratorio.

Trátase tamén de que coñezan procedementos reais das investigacións: toma de mostras, análise e tratamento das mesmas e interpretación das conclusións dos experimentos.

MATERIAL

Mostra de sangue de orixe descoñecido (a sangue “atopada” na biblioteca)

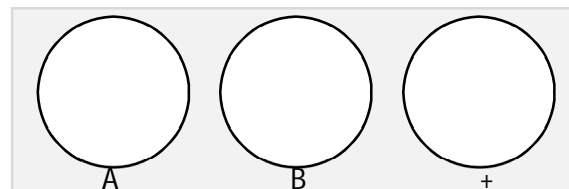
Anticorpos anti-A, anti-B e anti-Rh

Portamostras e escarvadentes

COMPATIBILIDAD ENTRE GRUPOS SANGUÍNEOS			GRUPO A	GRUPO B	GRUPO AB	GRUPO O
GRUPO	PUEDE DONAR A	PUEDE RECIBIR DE				
AB+	AB+	RECEPTOR UNIVERSAL				
AB-	AB+, AB-	A-, B-, AB-, O-				
A+	AB+, AB+	A+, A-, O+, O-				No hay antígenos
A-	A+, A-, AB+, AB-	A-, O-	Antígeno A	Antígeno B	Antígeno A y B	
B+	B+, AB+	B+, B-, O+, O-				
B-	B+, B-, AB+, AB-	B-, O-		Antígeno B		
O+	A+, B+, AB+, O+	O+, O-				
O-	DONANTE UNIVERSAL	O-				
Anticuerpo					No hay anticuerpos	
			Anti-B	Anti-A		Anti-A Anti-B

PROCEDEMENTO

























Debuxamos 3 círculos nun folio branco que caian dentro do **portaobxectos** que tendes >> círculo A, círculo B, círculo Rh+.



Engadimos unha gota da mostra de sangue á analizar en cada círculo. No círculo A engadimos unha pinga do anticuerpo anti-A. No círculo B engadimos unha pinga de anti-B. E no círculo + engadimos unha gota de anti-Rh+. Mesturamos ben a pinga do anticuerpo coa sangue (cun **escarvadentes**) e deixamos reposar 2-3 minutos. Agora hai dúas opcións en cada círculo:

1. REACCIÓN POSITIVA = será positivo se o círculo se volve blanquecino, é porque actuaron os anticorpos cos eritrocitos da mostra e os romperon.

2. REACCIÓN NEGATIVA = segue a parecer auga, non hay reacción porque os eritrocitos da mostra non teñen o antíxeno correspondente do anticorpo engadido.

Anti-A	Anti-B	Anti-Rh+	GRUPO SANGUÍNEO
			AB -
			A -
			B -
			O -
			AB +
			A +
			B +
			O +
Anti-A	Anti-B	Anti-Rh+	GRUPO SANGUÍNEO



"¿Sabedes xa cal é o grupo sanguíneo da mostra atopada? Nós xa temos sospeitos@s..."