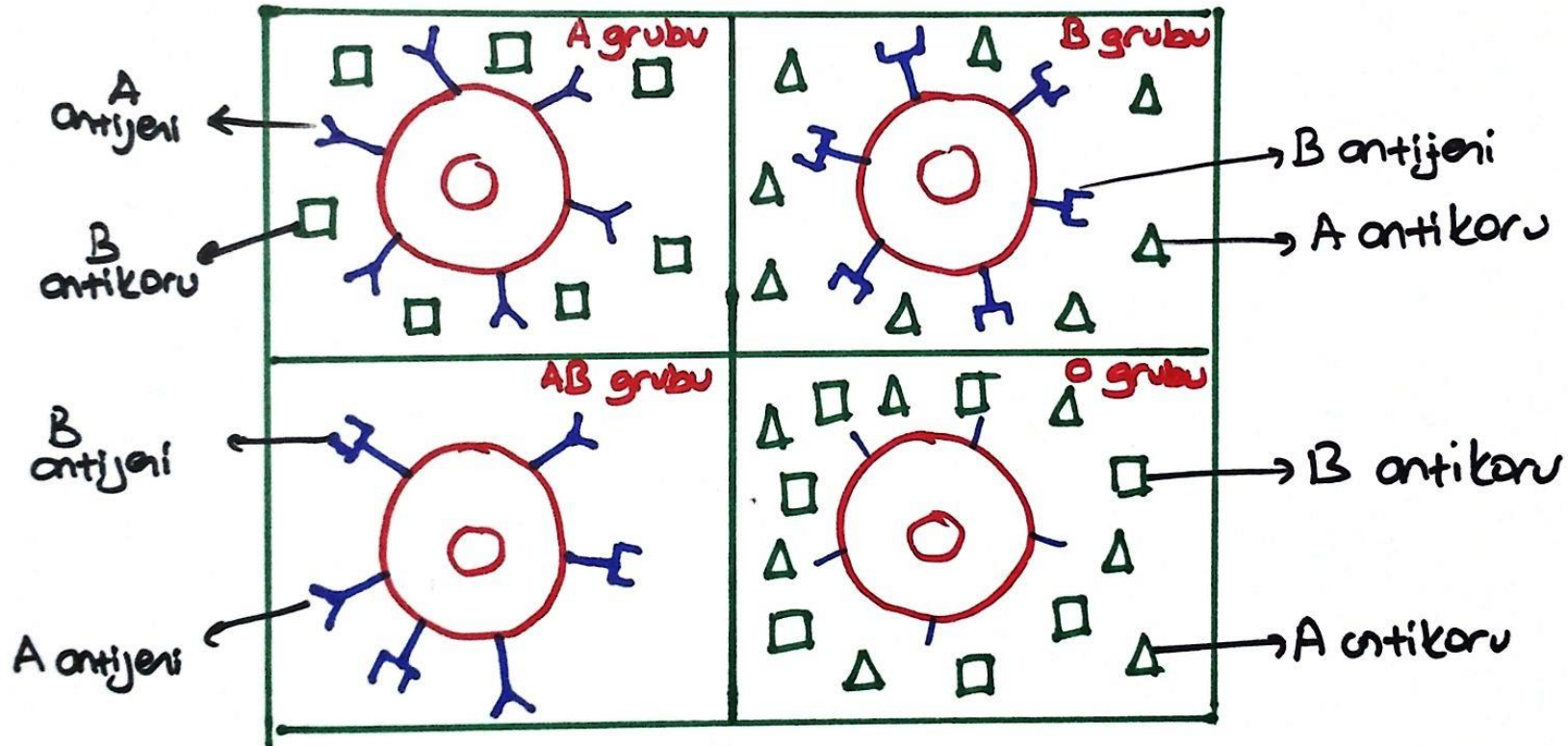


# KAN GRUPLARI KALITIMI

## A-B-O Sistemi



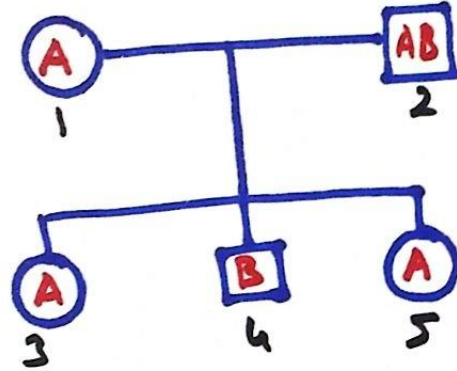
	Antijen	Antikor	Genotip
A	A	B	AO-AA
B	B	A	BO-BB
AB	A ve B	—	AB
O	—	A ve B	OO

- İnsanda kan gruplarında A-B-O sisteminde hem tam baskınlık hem eş baskınlık hem çok alellik görülür

 $A > O$  $A = B$  $A, B, O$  (3 gen) $B > O$ 

- Kan grupları alyuvar zarındaki antijenlerine göre isimlendirilir. Antijen zarla antikor plazmada bulunur
- AB kan grubunun antikoru O kan grubunun antijeni yoktur
- Farklı kan gruplarında nakiller yapılması durumunda antijen ve antikor birleşmesinden dolayı cökeltme (agütinasyon) meydana gelir. Cökeltme damar tıkanıklıklarına yol açar

Örnek Soru =>



Yukarıdaki soy ağacında hangi bireylerin genotipi tam olarak bulunamaz?

## Rh Sistemi

\* İnsanda kan grubunu belirlerken ABO dışında bir de Rh faktörüne bakılır

<u>Fenotip</u>	<u>Genotip</u>	<u>Antijen</u>	<u>Antikor</u>
Rh <sup>+</sup>	RR, Rr	Var	Yok
Rh <sup>-</sup>	rr	Yok	Olabilir

- \* Bu faktör ilk kez Rhesus maymununda görülmüştür (Rh)
- \* Antijeni oluşturan gen baskındır

Rh- kan grubundaki bir bireyde kanla doğal olarak Rh antikorları bulunmaz. Ancak Rh antijeni taşıyan kanla karşılaşırsa antikor oluşabilir

## Kan uyumsuzluğu (Eritroblastosis Fetalis)

- \* Annenin Rh<sup>-</sup> bebeğin Rh<sup>+</sup> olduğu durumlarda ortaya çıkar
- \* Doğum sırasında plasenta aracılığıyla anneye bebekten Rh antijenleri geçer
- \* Anede antikor oluşur. İlk çocuğa bir şey olmaz.
- \* Eğer doğumdan sonra anneye aşı yapılmazsa ve ikinci çocuk Rh<sup>+</sup> olursa bebek anne kanında ölür

## KAN GRUBUNUN BELİRLENMESİ



**Ömek Soru⇒** Genotipi  $BO Rr$  olan anne ile genotipi  $AB Rr$  olan babanın  $ARh^+$  fenotipinde bir kız çocuklarının olma ihtimali kaçtır?