



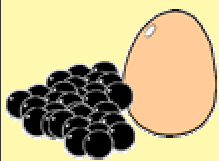
## Agua dentro del huevo

Biología, Ecología



experiencia muy fácil

Los anfibios, como las ranas o los tritones, viven en tierra firme, pero regresan al agua a desovar. ¿Por qué los reptiles y las aves no necesitan del agua para reproducirse?



### Materiales necesarios

Huevos de rana (en un charco)  
1 huevo de gallina

### La experiencia

1. ¿Cuál es el aspecto de un huevo de rana en el agua?.
2. Si un huevo de rana permanece fuera del agua. ¿Qué sucede?
3. Compara el huevo de gallina y el de rana. ¿Cuáles son sus diferencias fundamentales?.

¿Para qué puede servir la cáscara?

### La explicación

Las ranas ponen gran cantidad de huevos en los charcos. Los huevos son blandos y translúcidos. Si el charco se seca, ellos se secan también: se marchitan y mueren.

La cáscara del huevo de gallina le asegura una protección contra la deshidratación. La gallina no necesita agua para proteger sus huevos.

### La aplicación

La aparición de la cáscara permitió a algunos animales liberarse completamente del medio acuático y salir a la conquista de la tierra. Los reptiles aparecieron hace 340 millones de años. Fueron los primeros en poner huevos *amnióticos*, es decir, que contienen una pequeña reserva de agua (el amnios) en el cual se desarrolla el embrión. Las aves que descienden de algunos dinosaurios y los reptiles ponen sus huevos protegidos por una cáscara, por lo tanto, no necesitan ponerlos en el agua. El huevo amniótico es, de alguna manera, el equivalente a la semilla de las plantas: asegura una protección contra los choques y la deshidratación.