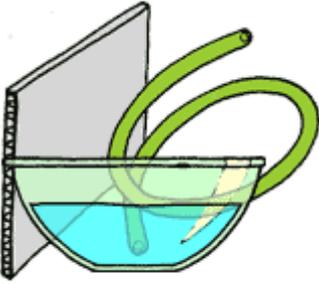


## Un tablero solar prehistórico

Biología, Ecología, Física

   experiencia muy fácil

**Sin ser tan sólida como una armadura, ¿para qué servía la placa ósea erizada sobre la espalda del *estegosauro*?**



### Materiales necesarios

- 1 manguera de 1 metro llena de agua
- 1 recipiente con agua
- 1 cartón

### La experiencia

1. Engancha la manguera al recipiente.
2. Enrolla la manguera en el piso.
3. Déjala a pleno sol durante dos horas, y el recipiente a la sombra, protegido con el cartón.
4. Deja correr el agua lentamente dentro de la manguera; toca el agua que sale.
5. Haz lo mismo, dejando correr el agua más rápidamente.

¿Qué diferencia observas?

### La explicación

A pleno sol, la manguera se calienta. Cuando el agua corre lentamente dentro de la manguera, tiene tiempo de calentarse. Regulando el flujo del agua, es posible hacer variar su temperatura.

### La aplicación

Las placas óseas que erizan la espalda de los *estegosauros* tienen huellas de importantes redes sanguíneas. Los paleontólogos piensan que la circulación de la sangre de esas grandes placas, servía para regular la temperatura del cuerpo de esos dinosaurios: colocándose perpendicularmente a los rayos del Sol, las placas se calentaban, calentando así la sangre del animal. Entonces, estas placas no eran un medio de defensa. Sin embargo, este apacible herbívoro poseía un arma defensiva: las largas puntas del extremo de su cola.