

Guía para docentes

## La unión hace la fuerza

**Área disciplinar:** Biología

**Nivel:** Secundario

**Año:** 2°

### Contenidos

- Líquenes: ejemplo de simbiosis. Reinos Eubacteria, Protista y Fungi

### Presentación

Caracterización de los líquenes como ejemplo de simbiosis entre un hongo y un alga o una cianobacteria.

### Actividades Sugeridas

Luego de proyectado el video como disparador y de haber profundizado más en la temática, se propone realizar un recorrido por el patio de la escuela o una plaza cercana con el objetivo de identificar la presencia de líquenes en los árboles.

### Materiales

- Cuaderno de registro
- Lápiz, goma, lupa de mano
- Fotocopia de la guía de campo y de la planilla de registro confeccionada y entregada por el docente
- Cámara fotográfica o celular, una por cada grupo de 5 alumnos.

A cada equipo se le asignará un sector específico de la plaza o del patio. En la zona a trabajar, deberán hacer un registro (en el cuaderno) del número de especies arbóreas presentes, identificadas con su nombre vulgar. Con una lupa de mano, se observa cada especie arbórea (corteza, ramas) con la finalidad de determinar la presencia de líquenes. Con ayuda de la guía brindada por el docente, se identificará si los hubiera a qué tipo de liquen corresponde

Con una cámara fotográfica o teléfono celular, se registrarán imágenes de los líquenes observados. Al volver al aula, los grupos compartirán los registros realizados en cada sector que les tocó a fin de comparar sus resultados.



**Material  
extra**

Curtis, H.; Barnes N. S.; Schnexk, A., Flores, G. y Massarini, A. (2008). *Biología*. Buenos Aires, Argentina: Editorial Médica Panamericana.

[https://www.uv.es/barreno/Biologia\\_de\\_los\\_liquenes.pdf](https://www.uv.es/barreno/Biologia_de_los_liquenes.pdf)