



# Los líquenes

<i>Nº DIAPOSITIVA</i>	<i>IMAGEN</i>	<i>TEXTO</i>
0	No foto	<b>LOS LÍQUENES</b>
1	Imagen de líquenes (macro y micro)	<b>¿Qué es un líquen?</b> Los líquenes son el resultado de una simbiosis entre un alga y un hongo. Ambas especies se ven favorecidas en esta relación, en la que están íntimamente mezclados los tejidos de los dos organismos que constituyen el líquen..
2	No foto	<b>¿Por qué se produce la simbiosis?</b> Porque las hifas del hongo absorben el agua y las sales minerales que el líquen necesita, y el alga, a su vez, sintetiza los principios inmediatos gracias a los pigmentos que contienen sus células.
3	No foto	<b>Tipos de líquenes</b>
4	Líquén gelatinoso	<b>-Gelatinosos:</b> tienen consistencia de gelatina y deben su forma a las algas que lo componen.
5	Líquén crustáceo	<b>-Crustáceos:</b> se presentan como costras irregulares que se adhieren al suelo, las rocas o el tronco de los árboles y penetran, al menos en parte, en el sustrato.
6	Líquén foliáceo	<b>-Foliáceos:</b> de talo laminar por lo regular lobulado, se fijan por medio de grupos de hifas alargadas (rizinas), con las que absorben agua y sales minerales.
7	Líquén fruticuloso	<b>-Fruticulosos:</b> tienen posición erecta y ramificaciones similares a las de un arbusto. Se fijan en el sustrato mediante una base estrecha.
8	Imagen de roca con líquen	<b>¿Dónde se encuentran?</b> Algunos líquenes habitan lugares en que los hongos y las algas no lograrían sobrevivir por separado, como por ejemplo las rocas, troncos de árboles, tejados...
9	Imagen de contaminación	<b>Bioindicador de contaminación</b> Los líquenes son bioindicadores de contaminación ya que sólo crecen en los lugares libres de contaminación y no en los contaminados.