**FICHA DEL PROFESOR**

|  |  |
| --- | --- |
| Reproducción del hongo *Philobolus* Animación acerca del proceso de dispersión del hongo *Philobolus*.  15 minutos  Animación  Exposición  Competencia en el conocimiento y la interacción con el mundo físico | Objetivo  Esta animación tiene como objetivo mostrar la reproducción de los hongos mediante las esporas a partir del ejemplo concreto del hongo *Philobolus*.  Propuesta  *Antes de la presentación*  Puedes trabajar los conocimientos previos acerca de la reproducción de los hongos realizando a los alumnos algunas preguntas introductorias como:  - ¿Qué tipo de reproducción tienen los hongos?  - ¿Cómo se reproducen?  - ¿Qué mecanismo usan?  *Después de la presentación*  Los hongos se reproducen mediante esporas, que se pueden producir de manera asexual o sexual. La dispersión de las esporas es clave para poder expandirse.  Como una forma de profundizar en este concepto, te proponemos resolver las siguiente preguntas:    - ¿Qué otros mecanismos de diseminación de esporas existen?  - ¿Dónde se alojan las esporas en las setas?  - ¿Has visto alguna vez una seta abultada que al tocarla, haya expulsado un polvo al viento? ¿Qué crees que es ese polvo?  El hongo *Philobolus* expulsa las esporas sobre la vegetación de su alrededor, lo hace a una velocidad mayor que otros hongos, lo que le ha valido el sobrenombre de “hongo pistolero”. Luego, los animales se alimentan de dicha vegetación y diseminan las esporas a través de sus heces; no obstante, existe otro tipo de diseminación de las esporas, realizada por el viento.  Algunas setas que se hinchan y, al ser pisadas por algún animal, explotan y expulsan las esporas al viento (*Lycoperdon perlatum*), mientras que en otras, simplemente se desprenden las esporas y caen al suelo.  Consulta esta página de micología que proporciona información sobre la reproducción de los hongos y las esporas que usan para reproducirse [[ver](http://www.micologia.net/micologia/hongos.htm) <http://www.micologia.net/micologia/hongos.htm> ]. También puedes ver un vídeo que muestra un caso real de disparo de esporas por parte de un *Philobolus* [[ver](http://www.youtube.com/watch?v=Y4n0b5rMqE0) <https://www.youtube.com/watch?v=Y4n0b5rMqE0> ]. |

**FICHA DEL ALUMNO**

|  |  |
| --- | --- |
| En esta ficha solamente cambia el título y la descripción del recurso, de tal manera que quede igual a la ficha del profesor. |  |