

H₂O y CO₂ "por el ojo de la cerradura": una mirada microscópica a las plantas

Tema: Biología de plantas

Contenido:

El taller aborda el dilema que tienen las plantas, al tener que mantener sus estomas abiertos para lograr el intercambio gaseoso de CO₂ para realizar fotosíntesis, perdiendo a la vez, una cantidad importante de agua a partir de la transpiración. Se contextualiza este dilema en un marco más amplio en el que el flujo del agua por la planta y el intercambio gaseoso son centrales, transitando, asimismo, por niveles ecosistémicos al hacer referencia al flujo de agua y el CO₂ en el ambiente. El taller comienza con una breve explicación sobre el tema y la observación de improntas de epidermis en la que se ven estomas. Se invita, luego, a los y las participantes a hacer sus propios preparados de estas estructuras de intercambio gaseoso y a mirarlos bajo microscopio óptico. También, se observan estructuras vinculadas al transporte del agua por la planta (v.g. xilema en tallo y/o raíces).

Grado/rango etario recomendados: 8 a 18 años

Docentes a cargo:



Dr. Eduardo Tambussi



Dra. Mariana Antonietta



Dra. Diana Lauff



Dr. Diego Fanello



Dr. Santiago Kelly



Dra. María Gabriela Cano