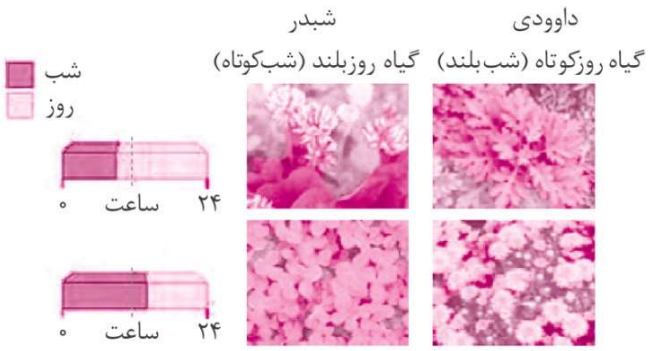
خرید آنلاین در gajmarket.com

فعالیت (۵) صفحهٔ ۱۴۷ کتاب درسی

با توجه به شکل زیر و شکل ۱۲-ب (صفحهٔ ۱۴۷ کتاب درسی) توضیح دهید که شکستن شب با یک جرقهٔ نوری چه تأثیری بر گل‌دهی گیاه روز کوتاه دارد. گیاهان روزکوتاه گل نمی‌دهند.



فعالیت (۶) صفحهٔ ۱۵۰ کتاب درسی

بعضی گیاهان با تولید موادی که برای گیاهان دیگر سمّی‌اند، از رویش دانه یا رشد گیاهان دیگر در اطراف خود جلوگیری می‌کنند. به نظر شما این ویژگی چه نقشی در ماندگاری چنین گیاهانی دارد؟

این امکان را برای آن گیاهان فراهم می‌کند که بتوانند از قلمرو بیشتری برای خود استفاده کنند و میزان رقابت با دیگر گیاهان برای به دست آوردن نور، رطوبت و... را کاهش می‌دهد.

فعالیت (۷) صفحهٔ ۱۵۲ کتاب درسی

الف) فردی بر این باور است که امواج صوتی بر رشد و میزان محصول گیاهان تأثیر دارد. آیا شما با این نظر موافقید؟ برای تأیید یا ردّ این نظر چه آزمایشی طراحی می‌کنید؟

بله؛ اگر در دو مزرعه، یک نوع گیاه کشت کنیم و فقط در یکی از مزارع با بلندگو موسیقی پخش کنیم و سایر شرایط یکسان باشند، پس از مدتی تأثیر امواج صوتی را بر رشد و میزان محصول گیاه متوجه می‌شویم که در آن مزرعه با پخش موسیقی رشد بیشتر خواهد بود.

ب) نمونه‌هایی از سازوکارهای دفاعی در گیاهان محل زندگی خود و نیز ارتباط‌هایی که بین آنها و جانوران وجود دارد، گزارش کنید.

۱- گیاه گزنه با تولید اسید فرمیک مانع از خورده شدن توسط گیاهخواران می‌شود.

۲- وجود خار بر ساقهٔ گیاهان

۳- تولید خردل

@zinbooks