خرید آنلاین در gajmarket.com

فعالیت (۵) ..... صفحهٔ ۱۲۹ کتاب‌درسی

الف) بعضی گرده‌افشان‌ها، مانند خفاش در شب تغذیه می‌کنند. به نظر شما گل‌هایی که به وسیلهٔ این جانوران گرده افشانی می‌شوند، چه ویژگی‌هایی دارند؟ با مراجعه به منابع معتبر، درستی نظر خود را بررسی و نتیجه را گزارش کنید.

این گل‌ها معمولاً سفیدرنگ هستند یا گلبرگ‌هایی به رنگ روشن دارند و دارای بوهای قوی هستند تا خفاش به سادگی بوی آن را حس کنند.

فعالیت (۶) ..... صفحهٔ ۱۳۱ کتاب‌درسی

الف) دانه‌هایی مانند لوبیا و ذرت را در شرایط مناسب قرار دهید تا رویش یابند. این کار را چگونه انجام می‌دهید؟ با مشاهدهٔ دانه‌های در حال رویش، مشخص کنید ابتدا کدام یک از اندام‌های رویشی از دانه خارج می‌شوند. این مشاهده را برای انواعی از دانه‌های دیگر نیز انجام دهید. نتیجه را به صورت یک گزاره بنویسید.



برای جوانه‌زنی دانه‌ها لازم است که آب و اکسیژن به درون دانه نفوذ کند، بنابراین برای رویش دانه‌هایی مثل لوبیا و ذرت سالم، این گیاهان را باید در خاک یا ماسهٔ مرطوب قرار دهیم.

- دانه‌ها برای رویش باید در شرایط مناسب مثلاً از نظر رطوبت، دما و نور قرار گیرند.
- هنگام رویش، ریشه اولین اندامی است که خارج می‌شود.

فعالیت (۷) ..... صفحهٔ ۱۳۳ کتاب‌درسی

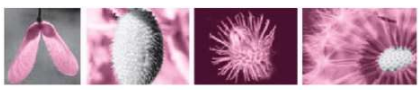
برچه‌ها را در میوه‌ها نیز می‌توانیم تشخیص دهیم. در شکل زیر تعدادی میوه از عرض برش خورده‌اند. تعدادی میوه را انتخاب و به طور عرضی برش دهید. در کدام میوه فضای تخمدان با دیوارهٔ برچه‌ها به طور کامل تقسیم شده است؟

در پرتقال و فلفل دلمه‌ای مرز برچه‌ها مشخص است.



فعالیت (۸) ..... صفحهٔ ۱۳۴ کتاب‌درسی

شکل زیر انواع میوه را نشان می‌دهد. ویژگی‌های هر یک از این میوه‌ها را فهرست و براساس این ویژگی‌ها پیش‌بینی کنید که پراکنش آنها با کمک چه عاملی (باد/جانور) انجام می‌شود. با مراجعه به منابع معتبر درستی نظر گروه را بررسی و نتیجه را گزارش کنید.


(۴) (۳) (۲) (۱)

شکل ۱: میوه کرک‌دار است و به‌راحتی توسط باد پراکنده می‌شود.

شکل ۲: میوه دارای برآمدگی‌ها و چسبناک است و به راحتی به بدن جانوران می‌چسبد.

شکل ۳: میوه گوشتی و خوراکی است و توسط جانوران خورده می شود و به‌راحتی از طریق لولهٔ گوارش جانوری جابه‌جا می‌شود یا به مو و پشم سطح بدن جانوران می‌چسبد.

شکل ۴: میوه سبک و دارای بال است و به‌راحتی توسط باد جابه‌جا می‌شود.

@cipbooks
فایل از استفاده شما در کانال سی پی بوکز عضو شید