




بخش آموزش رسانه تفریحی سنتر

کلیک کنید  www.tafrihicenter.ir/edu

نمونه سوال  گام به گام 

امتحان نهایی  جزوه 

دانلود آزمون های آزمایشی 

متوسطه اول : هفتم ... هشتم ... نهم

متوسطه دوم : دهم ... یازدهم ... دوازدهم

www.tafrihicenter.ir

دواساز

پاسخ فعالیت های بخش زیست شناسی علوم نهم

@nohomi9

فصل ۱۱ (دنیای گیاهان)

فعالیت صفحه ۱۰۷

دانش آموز می تواند از پا یا بال شروع کند و بعد از آنها را بر اساس پا یا بال به گروه های کوچکتری تقسیم کند. بنابراین جواب ها ممکن است متفاوت باشد. مهم این است که دانش آموز به گروه بندی دست یابد.

خود را بیازمایید صفحه ۱۰۷

دانش آموزان با توجه به اینکه در علوم هشتم با مولکول DNA و ژن ها (عامل بروز صفات) آشنا شده اند باید به آن اشاره کنند. اگر به پروتئین نیز اشاره کنند موردی ندارد ولی جواب اصلی DNA است.

گفت و گو کنید صفحه ۱۰۹

نادرست - زیرا در گروه های بزرگتر گوناگونی و تفاوت ها بیشتر است در حالی که در گروه های کوچکتر شباهت بیشتر و گوناگونی کمتر است. (مثال: شکل صفحه ۱۰۸)

خود را بیازمایید صفحه ۱۱۰

الف) پروکاریوت - زیرا DNA در پوشش هسته وجود ندارد.

ب) گیاهان - قارچ ها و بعضی آغازیان

فعالیت صفحه ۱۱۰

مارپیچی - میله ای - کروی

جمع آوری اطلاعات صفحه ۱۱۰

زیرا در قوطی کنسرو اگر باکتری بنام (کلستریدوم بوتولونیوم) وجود داشته باشد نوعی سم کشنده تولید می کند که اگر کنسرو را بجوشانیم در اثر گرما تجزیه می شود. (این سم در ماهی خام هم وجود دارد)

فعالیت صفحه ۱۱۱

بر اساس رنگ تقسیم بندی می شوند - جلبک سبز - جلبک قهوه ای - جلبک قرمز

فعالیت صفحه ۱۱۲

الف) اگر رنگ سبز ببیند بله (احتمالاً) ب) این قسمت و قسمت پ به مشاهده دقیق در حین آزمایش نیاز دارد. پ) دور خود می چرخند، پای کاذب یا حرکت مارپیچی دارند.

فعالیت صفحه ۱۱۳

این فعالیت مربوط به دانش آموزان می باشد- استفاده از باکتری در تولید ماست و پنیر - استفاده از آغازیان در تولید بستنی و شکلات و ...

فکر کنید صفحه ۱۱۴

تکثیر در بدن موجودات زنده

فعالیت صفحه ۱۱۴

مربوط به دانش آموزان است - روش های انتقالی: روابط جنسی پُر خطر - مادر به فرزند - تزریق مشترک در بین افراد آلوده و ...