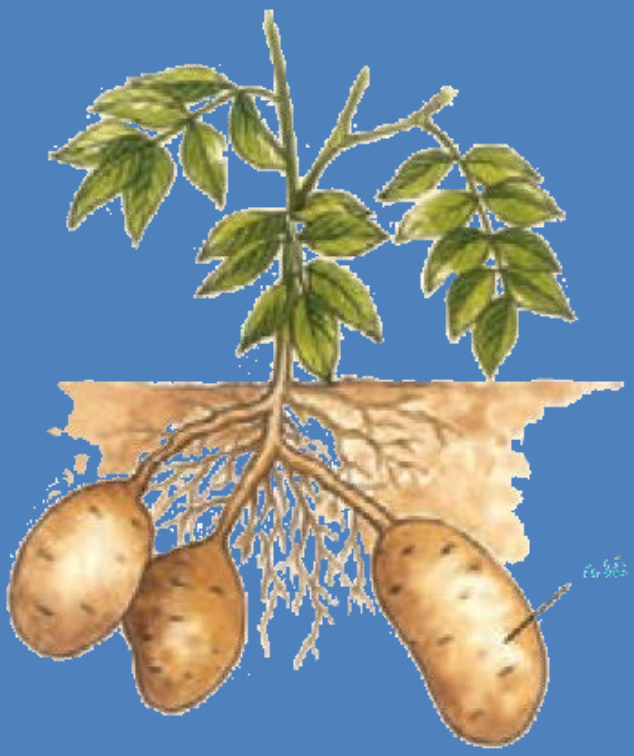
زیست

شناسی(۲)

خاقانی -

۱۴۰۵



# پرسش و پاسخ فصل ۸
# تولیدمثل نهان دانگان

شامل نکته ها و سوالات خط به خط متن فصل هشت درس زیست

شناسی یازدهم تجربی با جواب و پرسش های تصویری - ۱۴۰۵

# پرسش و پاسخ
# فصل ۸
# تولید مثل نهان دانگان

## هدف: تثبیت فرایند یادگیری و آموزش

فهرست

۱. گفتار ۱ تولیدمثل غیرجنسی
۲. تکثیر با بخش های رویشی
۳. تخصص یافته ها
۴. فنّاوری و تکثیر گیاهان
۵. گفتار ۲ تولیدمثل جنسی
۶. هر گلی کامل نیست
۷. تشکیل یاخته های جنسی
۸. گرده افشانی و لقاح
۹. گل ها و گرده افشان ها
۱۰. گفتار ۳ از یاخته تخم تا گیاه
۱۱. تخم تقسیم می شود
۱۲. رویش دانه
۱۳. میوه
۱۴. عمر گیاهان چقدر است؟

## تولید مثل نهان دانگان

- نکته: نهان دانگان تنها گروه از گیاهان اند که گل تولید می کنند.
- نکته: گیاهان گل دار بیشترین گیاهان روی زمین اند.و پهنهٔ وسیعی از زمین را به خود اختصاص داده اند.
- نکته: گوناگونی جانورانی مانند حشره ها در زیستگاه های گیاهان گل دار بیشتر است.

۱. تنها گیاهانی که گل تولید می کنند کدامند؟

نهان دانگان.

۲. تولید کدام گل ها برای گیاهان هزینه بر است؟

تولیدگل هایی که رنگ های گوناگون، ترکیبات معطر و شهد دارند.

۳. با وجود اینکهه تولید برخی از گل ها برای گیاهان هزینه بر است پس چرا نهاندانگان گل تولید می کنند؟

برای جلب حشرات گرده افشان.

۴. داشتن گل چه مزایایی دارد؟
باعث جلب جانوران گرده افشان برای انتقال گرده و تولید مثل.

۵. چرا گوناگونی جانورانی مانند حشره ها در زیستگاهی با گیاهان گل دار بیشتر است؟
برای تغذیه از آنها.

۶. گل چه ساختاری دارد و چه فرایندهایی در آن انجام می شود.
گل کامل چهار حلقه کاسبرگ - گلبرگ - پرچم و مادگی دارد و لقاح گامت های نر و ماده ،تولید دانه و میوه در آن انجام می شود.

۷. گیاهان را بر چه اساسی طبقه بندی می کنند؟
براساس داشتن یا نداشتن آوند، دانه و گل گروه بندی می کنند.

## گفتار ۱ تولیدمثل غیرجنسی

۸. فرض کنید گیاهی مانند یک بوتهٔ گل سرخ یا یک درخت انگور دارید و می خواهید آن را تکثیرکنید. آیا صبر می کنید تا دانه تولید کنند و دانه های آنها را می کارید، یا روش دیگری به کار می برید؟
از روش سریعتر و آسانتری به نام تولید مثل رویشی (غیر جنسی) مانند قلمه زدن یا خوابانیدن استفده می کنیم.

## تکثیر با بخش های رویشی

- نکته: گیاهان بوسیلهٔ بخش های زایشی خود **تولید مثل جنسی** انجام دهند.
- نکته: گل بخش **زایشی** گیاهان گل دار است.
- نکته: گیاهان بوسیلهٔ بخش های رویشی خود **تولید مثل رویشی** انجام می دهند.
- نکته: ساقه ، ریش، و برگ بخش های **رویشی** گیاه محسوب می شود.
- نکته: گیاهان هم تولید مثل **غیر جنسی** دارند وهم تولید مثل **جنسی** انجام می دهند.

۹. تولید مثل رویشی درآلبالو چگونه است؟
روی ریشهٔ درخت آلبالو، جوانه هایی تشکیل می شود که از رشد آنها درخت های آلبالوایجاد می شوند.

۱۰. تولید مثل رویشی را تعریف کنید.
تولید مثل گیاهان از طریق بخش های رویشی گیاه مانند ریشه ، ساقه و برگ را تولید مثل رویشی می گویند.

۱۱. روش های متفاوت تکثیر رویشی در گیاهان را نام ببرید.
۱) قلمه زدن
۲) پیوند زدن