

نوکلئوزوم (هسته‌تن) ← واحدهای تکراری تشکیل دهنده هر رشته کروماتین نوکلئوزوم نام دارد.

هیستون ← مهم ترین مجموعه پروتئینی که همراه دنا در ساختار فام تن قرار دارد.

عوامل رونویسی ← پروتئین‌هایی که به شناسایی راه‌انداز توسط رنابسپاراز کمک می‌کنند.

رنابسپاراز ← نوع ۱ ← سازنده رنای رناتی می‌باشد.
 نوع ۲ ← سازنده رنای پیک می‌باشد.
 نوع ۳ ← سازنده رنای ناقل می‌باشد.

راه‌انداز (در هر ژن یک عدد می‌باشد) ← توالی نوکلئوتیدی ویژه‌ای که رنابسپاراز آن را شناسایی می‌کند را راه‌انداز می‌گویند.

توالی افزاینده ← در تنظیم بیان ژن مؤثر است.

دیسک (پلازمید) ← در مخمرها (قارچ‌های تک‌یاخته‌ای)

چه ساختارهایی را دارند؟

چه ساختارهایی را ندارند؟

طبقه‌بندی براساس تولید ترکیبات آلی

آنزیم برش‌دهنده ← پروتئین فعال‌کننده ← اپراتور

فتوسنتزکننده ← اغلب گیاهان + گروهی از آغازیان

غیرفتوسنتزکننده ← سایر یوکاریوت‌ها

تعریف ← یاخته‌هایی که فاقد هسته سازمان یافته و اندامک‌های غشادار هستند.

مثال‌ها ← باکتری‌ها

مشخصه تقسیم‌ها ← چرخه یاخته‌ای و تقسیمات میتوز و میوز ندارند.

نوع دنا ← تنها دناي حلقوی دارند.

هماندسازی ← اغلب یک جهتی (گاهاً دو جهتی) همانندسازی دارند (گاهاً دو جایگاه)

محل انجام فرایندها ← رونویسی + همانندسازی + ترجمه ← در سیتوپلاسم

نوع رناتن ← ساده و کوچک

تعداد فام‌تن ← یک عدد

محل قرارگیری فام‌تن اصلی ← در سیتوپلاسم و متصل به غشاء می‌باشد.

نوکلئوزوم (هسته‌تن) ← واحدهای تکراری تشکیل دهنده هر رشته کروماتین نوکلئوزوم نام دارد.

هیستون ← مهم ترین مجموعه پروتئینی که همراه دنا در ساختار فام تن قرار دارد.

عوامل رونویسی ← پروتئین‌هایی که به شناسایی راه‌انداز توسط رنابسپاراز کمک می‌کنند.

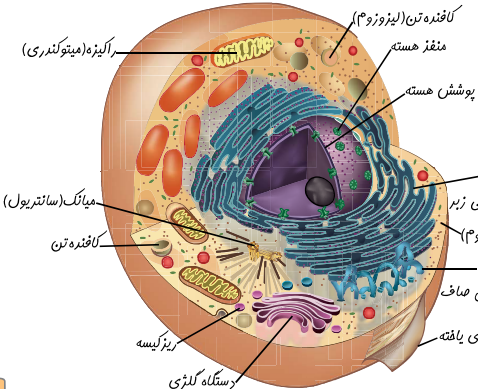
رنابسپاراز ← نوع ۱ ← سازنده رنای رناتی می‌باشد.
 نوع ۲ ← سازنده رنای پیک می‌باشد.
 نوع ۳ ← سازنده رنای ناقل می‌باشد.

راه‌انداز (در هر ژن یک عدد می‌باشد) ← توالی نوکلئوتیدی ویژه‌ای که رنابسپاراز آن را شناسایی می‌کند را راه‌انداز می‌گویند.

توالی افزاینده ← در تنظیم بیان ژن مؤثر است.

دیسک (پلازمید) ← در مخمرها (قارچ‌های تک‌یاخته‌ای)

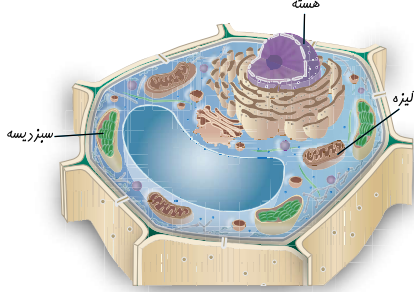
علت تفاوت بین یاخته‌های بدن ما این است که در یک یاخته تنها بخشی از اطلاعات دنا در آن‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.



ادامه یاخته‌های یوکاریوتی

ادامه انواع جانداران در کره زمین

یاخته‌های پروکاریوتی



ویژگی‌هایی مانند شکل و اندازه دارند که تحت کنترل هسته می‌باشد.

نحوه انتقال دستورالعمل‌های هسته

در حین تقسیم از یاخته‌ای به یاخته دیگر

در حین تولیدمثل از نسلی به نسل دیگر

محتویات درون هسته آن‌ها یکسان است (دناي یاخته‌ها مشابه است)

ویژگی فام‌تن

درون هسته قرار دارد.

در ساختار آن DNA و پروتئین وجود دارد که هر دو واجد پیوندهای اشتراکی و هیدروژنی‌اند.

محل ذخیره اطلاعات و دستورالعمل‌های مربوط به فعالیت یاخته، دنا می‌باشد.

تعریف ← یاخته‌هایی که انواعی از اندامک‌های غشادار را درون خود دارند.

مثال

همه آغازیان

همه گیاهان

همه جانداران

همه قارچ‌ها

هسته سازمان یافته دارند (یک، دو یا چند هسته‌ای‌اند)

دناي آن‌ها توسط غشایی دربر گرفته شده است.

مشخصه تقسیم‌ها

چرخه یاخته‌ای دارند.

تقسیم دوتایی در میتوکندری و کلروپلاست دارند.

تقسیم میتوز (غیر جنسی) و میوز (جنسی) دارند.

نوع رناتن ← بزرگ و پیچیده

انواع دنا

خطی (در هسته)

حلقوی (در راکیزه و سبزینه)

هماندسازی

همواره دو جهتی می‌باشد.

چندین جایگاه در هر فام‌تن هسته‌ای وجود دارد.

تعداد فام‌تن ← بیش از یک عدد

محل انجام فرایندها

رونویسی

هماندسازی

ترجمه

سیتوپلاسم

محل قرارگیری فام‌تن اصلی ← درون هسته

ویژگی مشترک یاخته‌های بدن انسان

هسته یاخته تعیین کننده ویژگی‌های یاخته است.

انواع جانداران در کره زمین

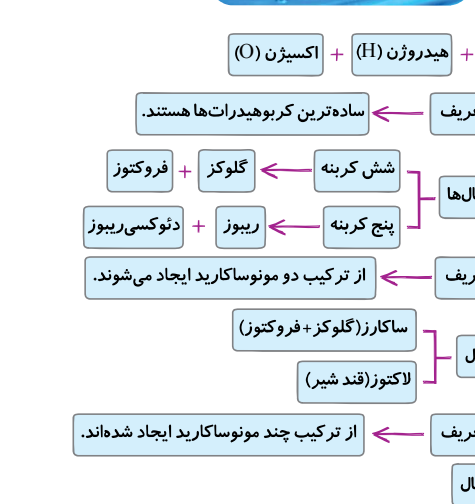
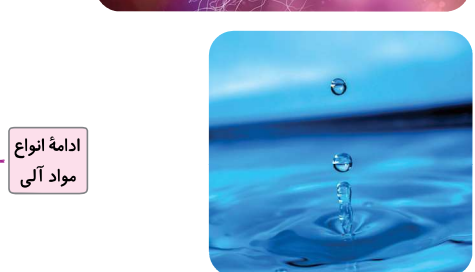
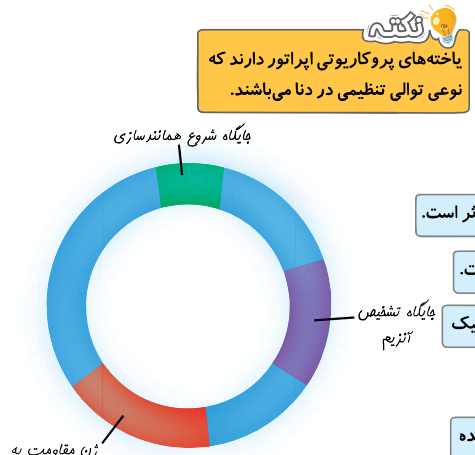
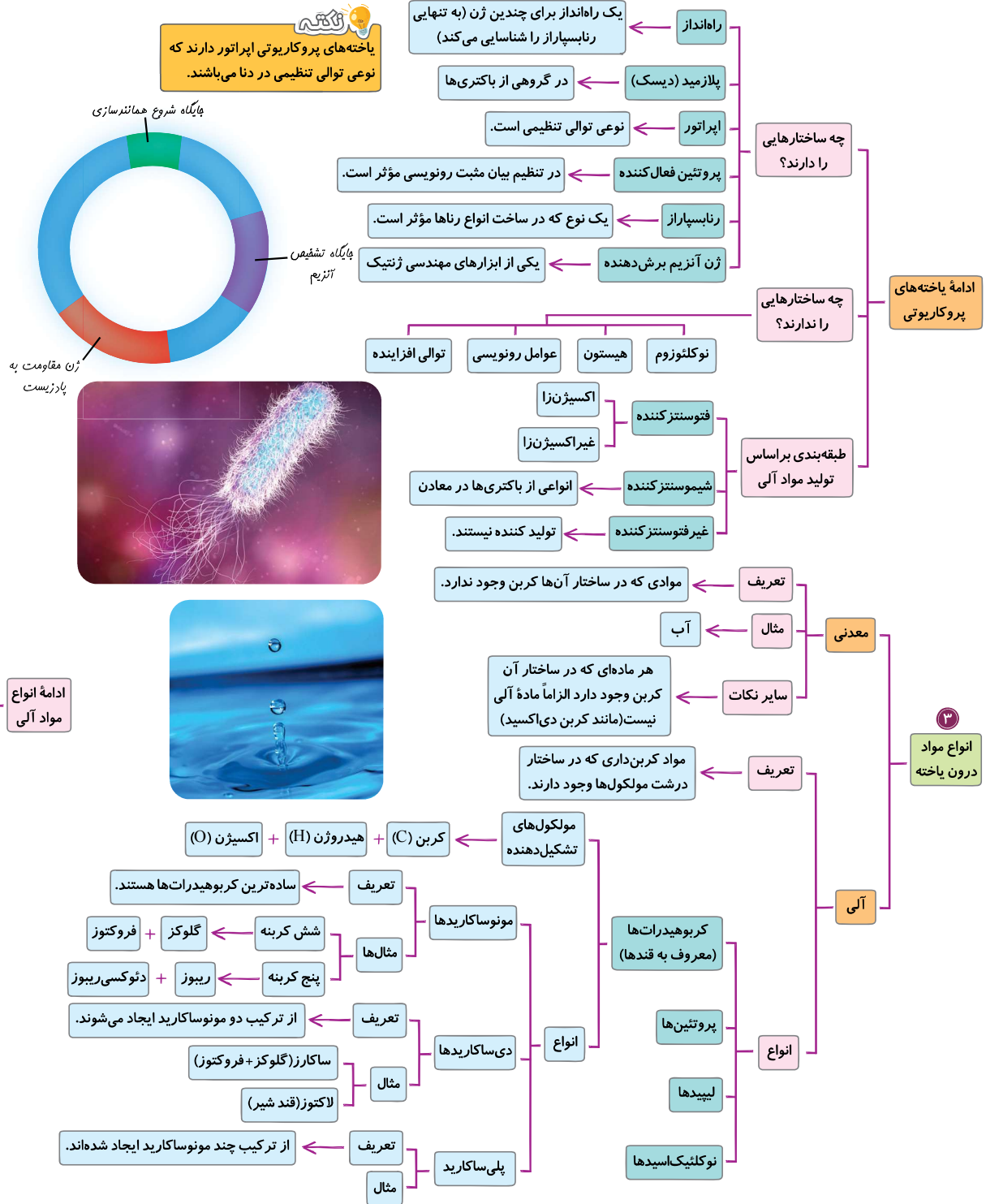
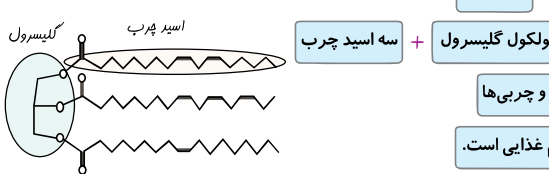
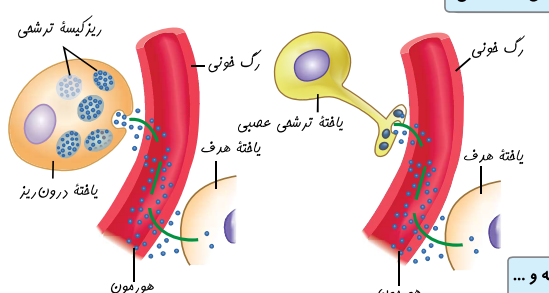
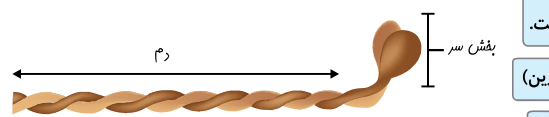
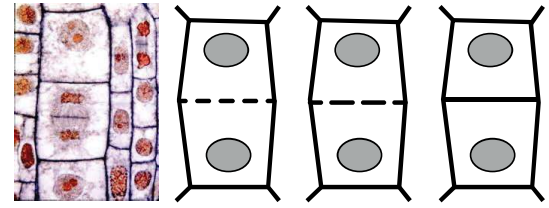
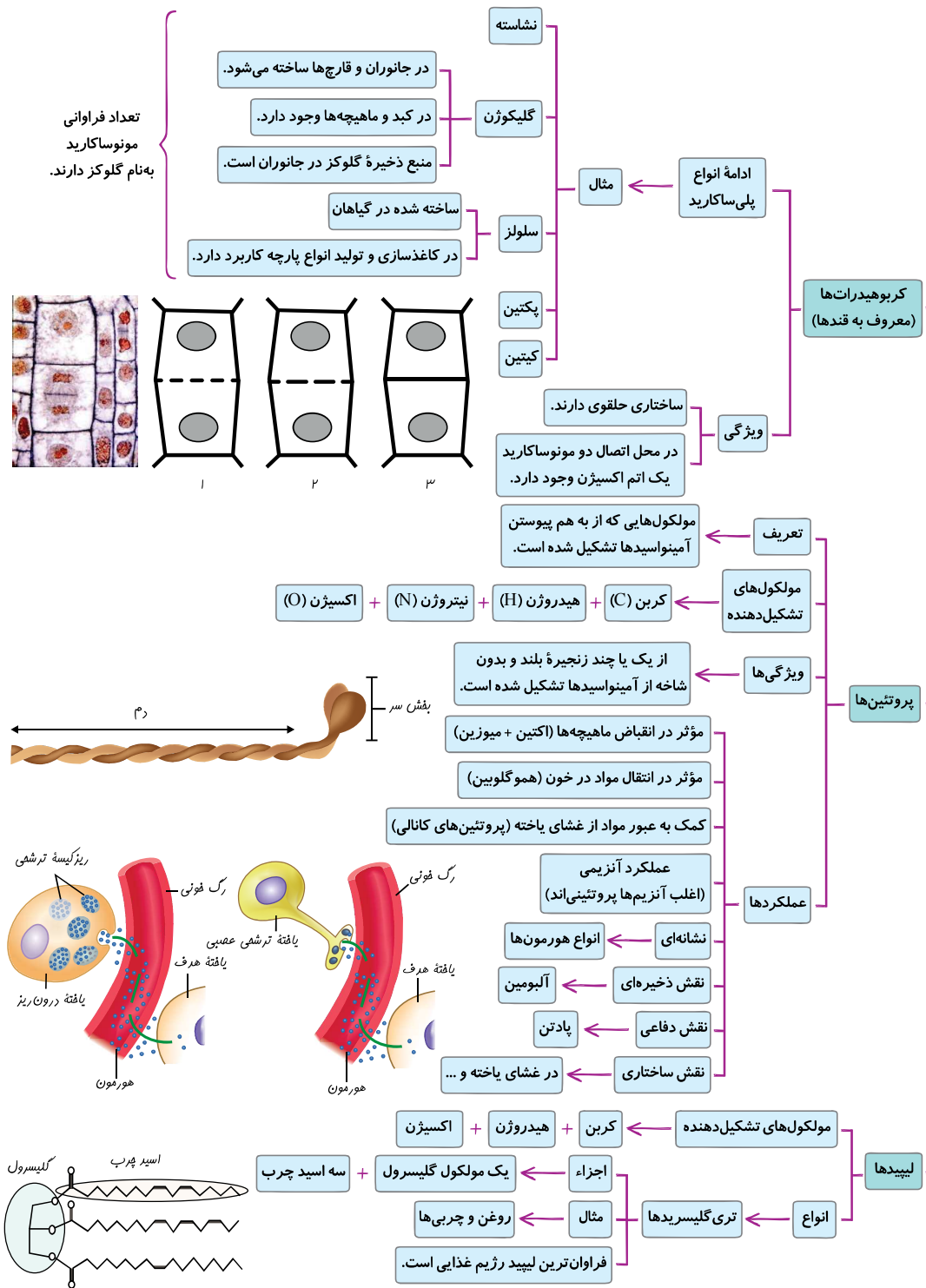
یاخته‌های پروکاریوتی



فصل اول

دفعات هرور

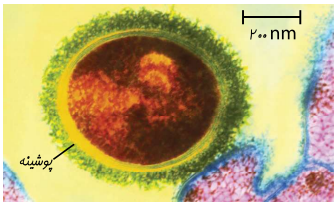
- ۱
- ۲
- ۳
- ۴
- ۵
- ۶
- ۷
- ۸
- ۹
- ۱۰
- ۱۱
- ۱۲
- ۱۳
- ۱۴
- ۱۵
- ۱۶
- ۱۷
- ۱۸
- ۱۹
- ۲۰



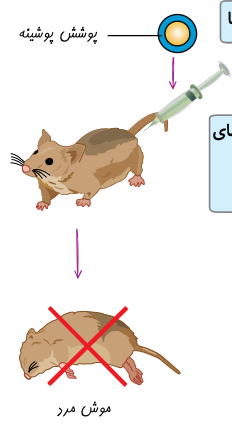


جناب فریدون گریفیت!

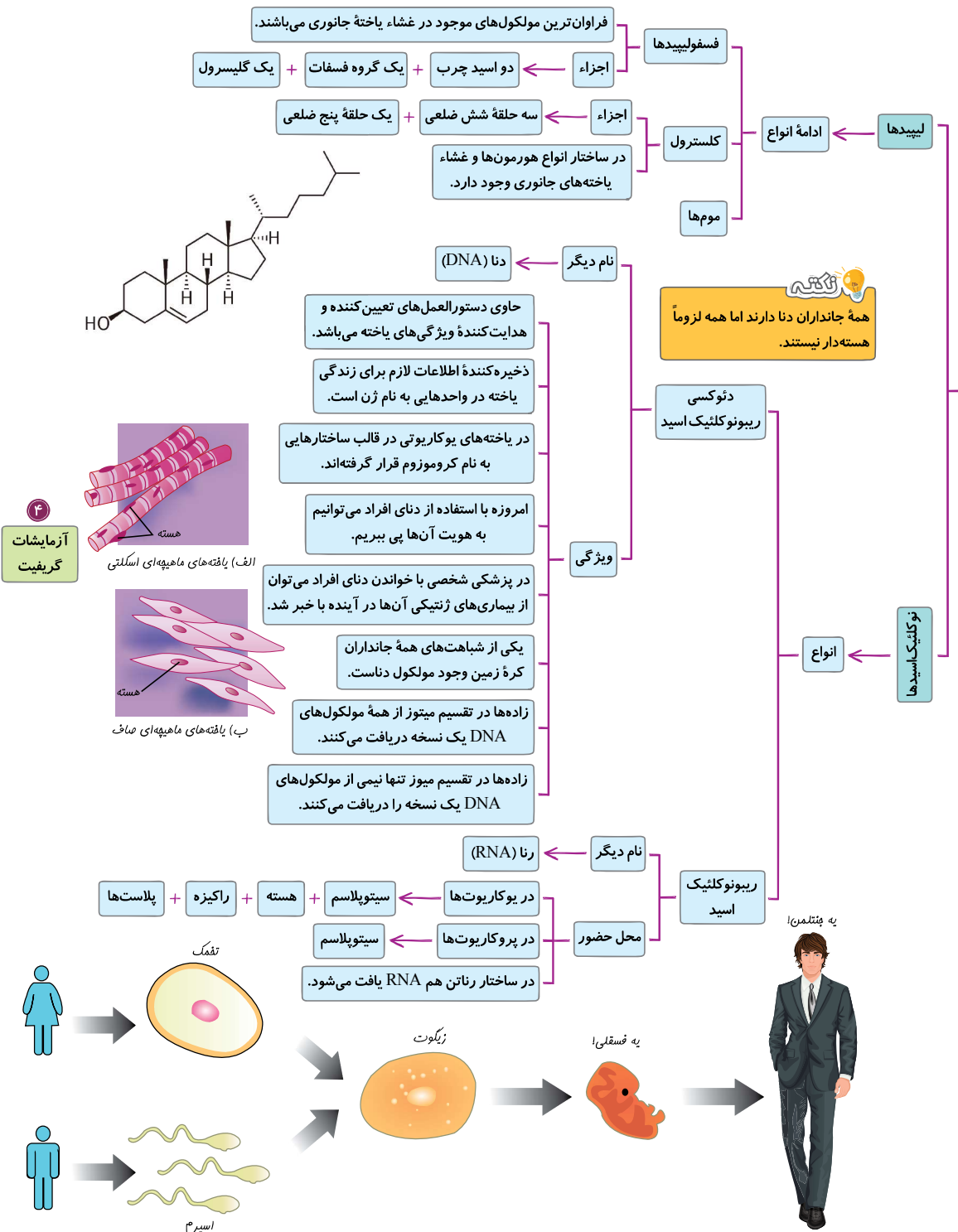
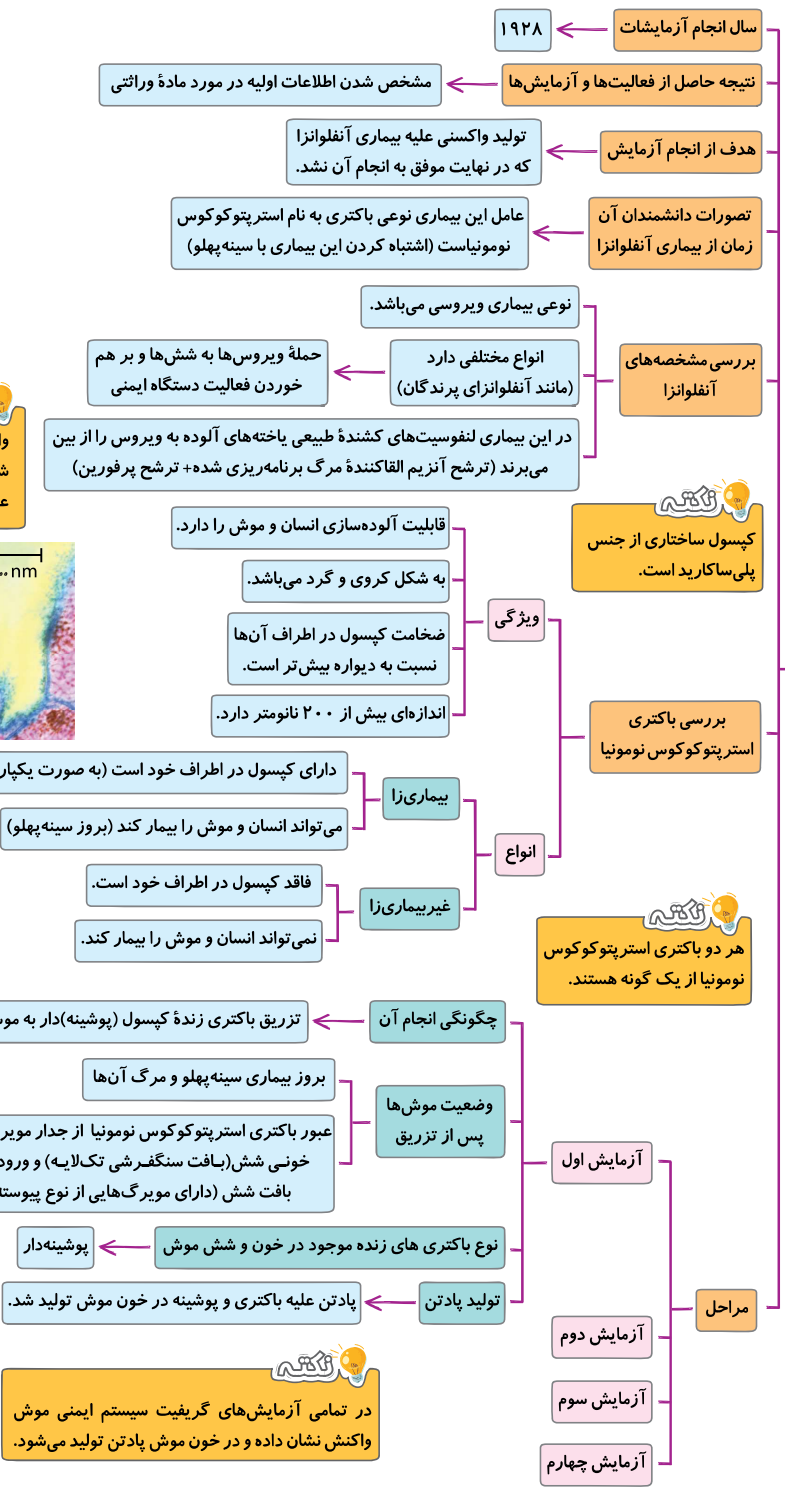
نکته
واکسن؛ میکروب ضعیف شده، کشته شده یا حتی سم خنثی شده یا به عبارتی آنتی ژن عامل بیماری زاست.



پوشینه



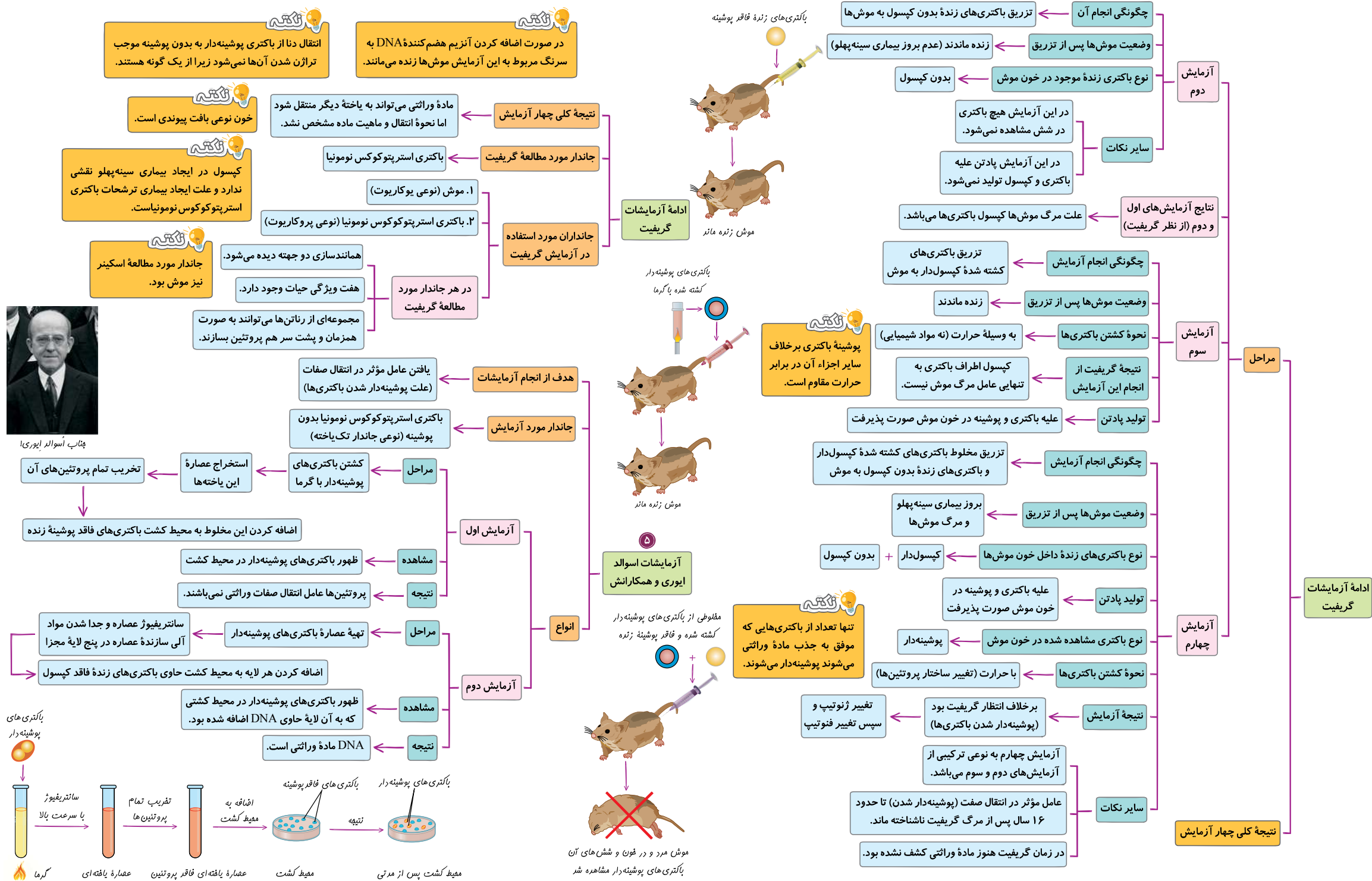
موش مرده



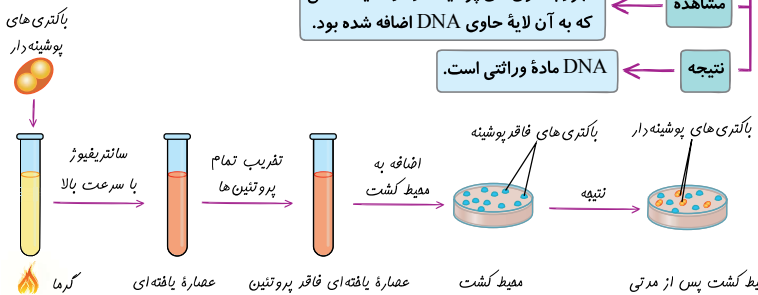
فصل اول

دفعات مرور

- ۱
- ۲
- ۳
- ۴
- ۵
- ۶
- ۷
- ۸
- ۹
- ۱۰
- ۱۱
- ۱۲
- ۱۳
- ۱۴
- ۱۵
- ۱۶
- ۱۷
- ۱۸
- ۱۹
- ۲۰



پناب اسوالد ایوری



موش مرد و در قون و شش‌های آن باکتری‌های پوشینه‌دار مشاهده شد

