



علوم ششم ✓✓✓

درسی ۱۰

خیلی کوچک خیلی بزرگ





فهرست:

مقدمه:..... ۴	درس نهم: سفر انرژی..... ۱۹۳
درس اول: زنگ علوم..... ۷	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۹)..... ۲۰۲
پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱)..... ۱۲	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۹)..... ۲۱۲
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱)..... ۲۰	
درس دوم: سرگذشت دفتر من..... ۲۵	درس دهم: خیلی کوچک، خیلی بزرگ..... ۲۲۱
پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۲)..... ۳۲	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۰)..... ۲۳۰
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۲)..... ۳۹	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۰)..... ۲۳۵
درس سوم: کارخانه‌ی کاغذسازی..... ۴۵	درس یازدهم: شگفتی‌های برگ..... ۲۳۹
پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۳)..... ۵۴	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۱)..... ۲۴۵
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۳)..... ۶۳	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۱)..... ۲۵۱
درس چهارم: سفر به اعماق زمین..... ۷۱	درس دوازدهم: جنگل برای کیست؟..... ۲۵۵
پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۴)..... ۸۰	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۲)..... ۲۶۴
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۴)..... ۸۷	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۲)..... ۲۷۱
درس پنجم: زمین بویا..... ۹۳	درس سیزدهم: سالم بهمانیم..... ۲۷۹
پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۵)..... ۱۰۲	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۳)..... ۲۹۰
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۵)..... ۱۰۸	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۳)..... ۲۹۶
درس ششم و هفتم: ورزش و نیرو..... ۱۱۳	درس چهاردهم: از گذشته تا آینده..... ۳۰۱
پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۶ و ۷)..... ۱۳۰	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۴)..... ۳۰۷
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۶ و ۷)..... ۱۵۵	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۱۴)..... ۳۱۰
درس هشتم: طراحی کنیم و بسازیم..... ۱۷۵	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۸)..... ۱۸۳
پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۸)..... ۱۸۹	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس (۸)..... ۱۸۹

پرسش‌های آزمون ورودی تیزهوشان سراسر کشور... ۳۱۱



@hamid_asadikia

حمید اسدی کیا





Home



Shorts



Subscriptions



You



History



حمید اسدی کیا

@hamidasadikia · 11 subscribers · 10 videos

معلم و نویسنده کتابهای علوم مبتکران >

Subscribe



Home

Videos

Shorts

Community



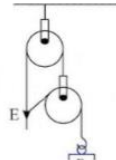
Videos

▶ Play all

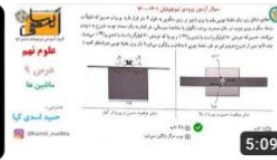


حل یک سوال از قرقره های مرکب

157 views · 1 year ago



14:05



سوال تیزهوشان 1401 گشتاور

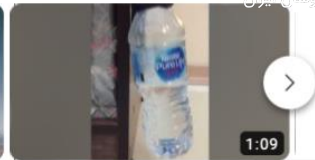
241 views · 1 year ago



5:09

علوم هشتم درس 1 از کلید تا تبلور

32 views · 2 years ago



45:54

تعادل بطری

28 views · 3 years ago

هوشلند

سازمان تیزهوشان ایران

Shorts



اسدی کیا و گربه دوست داشتنی 🐱

57 views



نمایشگاه کتاب تهران و حضور دانش آموزان و اولیای گرامی علاقمند

2 views



آزمایش جالب با دوربین جلوی موبایل

54 views



hamid_asadikia ▾ •



170
posts

3,512
followers

477
following

حمید اسدی کیا علوم تیزهوشان

Education

مؤلف کتابهای علوم رشادت مبتکران*

تدریس آنلاین علوم پیشرفته ششم و

شیمی و فیزیک هفتم تا نهم

more ... گروه علمی اسدی کیا ۰۲۱۲۲۷۳۵۳۵۲

Niavaran, Tehran, Iran

See Translation



www.asadikia.ir and 1 more

Professional dashboard

14K views in the last 30 days.

Edit profile

Share profile

Email



سری ۲۵



سری ۲۴



آموزشگاه سری ۲



سری ۲۳



سری ۲۲





Hamid_Asadikia

حمید اسدی کیا مولف کتابهای علوم رشادت مبتکران

🔧 تنظیمات

📊 97.4 هزار بازدید ویدیو

📈 553 دنبال کننده

🧠 تیزهوشان

📌 خان

🔍 دربارہ کانال

📋 لیست های پخش

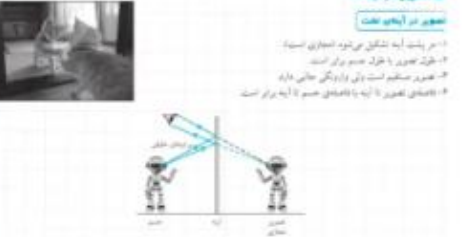
📺 ویدیوها

🏠 خانه

حل چند سوال از درس 2 علوم پنجم و سپس تدریس بخش اول درس 3 رنگین کمان

ابتدا حل چند سوال از درس 2 و سپس تدریس علوم پنجم درس 3 رنگین کمان توسط حمید اسدی کیا مولف کتابهای علوم رشادت مبتکران از پایه پنجم تا نهم جهت دریافت هرگونه اطلاعات جهت کلاسهای گروهی علوم و ریاضی ، تماس در وقت اداری با شماره:...

114 بازدید · 1 سال پیش



حل سوال ۸۵ علوم آزمون ورودی تیزهوشان ۱۴۰۳-۱۴۰۲

۸۵ سوال انتخابی آشنایی گروهی بین دو مدل، به اختلاف دمای بین آن دو مدل بستگی دارد. برای بررسی این موضوع، کتری حاوی آب ۲۰°C را روی آبی که قرار می‌دهیم و در زمان‌های مختلف دمای آب را اندازه می‌گیریم تا آب به جوش آید. با فرض ثابت بودن دمای کتری، نمودار تغییرات دمای آب بر حسب زمان چگونه است؟



حل سوال ۸۶ علوم آزمون ورودی تیزهوشان ۱۴۰۳-۱۴۰۲

۸۶. وقتی یک لیتر ماده A را با یک لیتر ماده B مخلوط کنیم، چگالی مخلوط حاصل برابر 3 g/cm^3 می‌شود. وقتی یک لیتر ماده A را با یک لیتر ماده C مخلوط کنیم، چگالی مخلوط حاصل برابر 6 g/cm^3 می‌شود. اگر یک لیتر ماده B را با یک لیتر ماده C مخلوط کنیم، چگالی مخلوط حاصل چقدر خواهد بود؟ (توجه: فرض کنید در حین مخلوط کردن ماده‌های A، B و C حجم مخلوط برابر مجموع حجم مواد اولیه است.)

3 g/cm^3 (۱) 2 g/cm^3 (۲) 1 g/cm^3 (۳) 4 g/cm^3 (۴)

خانه

📺 پخش زنده 191

برای شما

🔔 اعلان ها 29

📖 پسندشده‌ها

🕒 تاریخچه تماشا

📺 ویدیوهای دنبال‌شده‌ها

ذخیره‌ها

🕒 بعداً می‌بینم 1

📋 لیست پخش ها

دنبال‌شده‌ها

Leo_angizshi

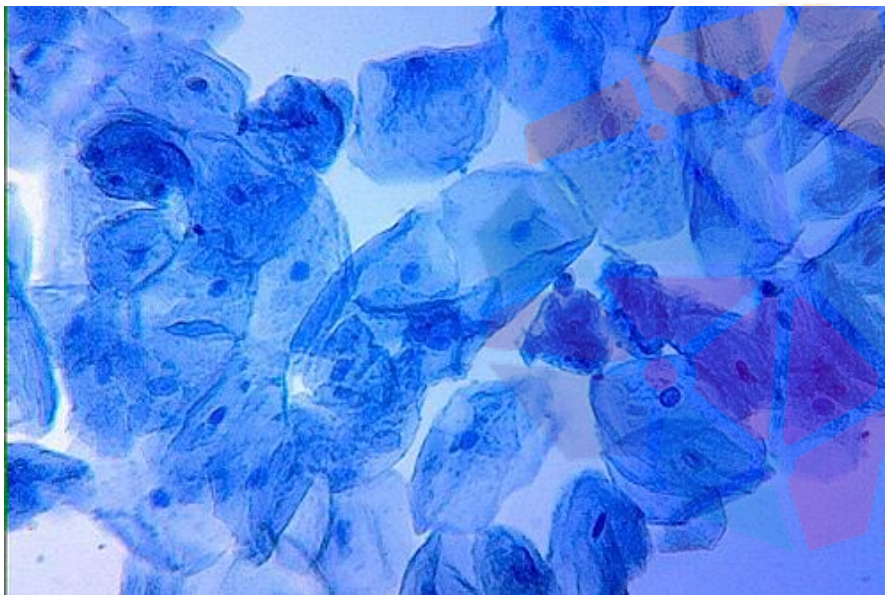
علوم یار یزدانی پور

(گزینه درست : ۱)

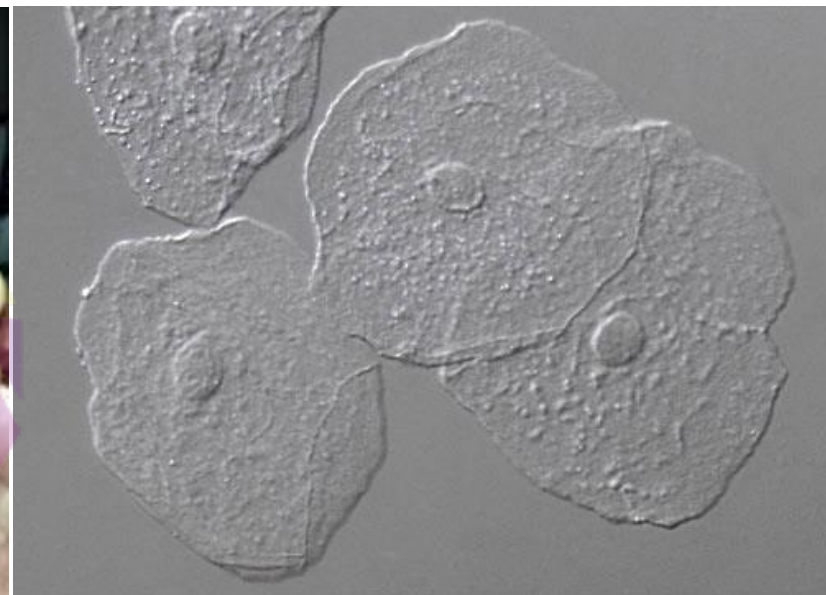
کدام مورد درباره‌ی روزنه‌های موجود در برگ گیاهان، نادرست است؟

- ۱ ☒ جرم یاخته‌ی نگهبان روزنه در هنگام بسته بودن روزنه، بیشتر از جرم آن در هنگام باز بودن روزنه است.
- ۲ ☐ روزنه‌ها را نمی‌توان بدون میکروسکوپ دید.
- ۳ ☐ تعداد یاخته‌های نگهبان روزنه در سطح پایین برگ، بیشتر از سطح بالای برگ است.
- ۴ ☐ یاخته‌های نگهبان روزنه، برخلاف یاخته‌های جانوری، دارای دیواره‌ی سخت هستند.





یاخته‌های رنگ شده دهان زیر میکروسکوپ!
به خوبی دیده می شوند

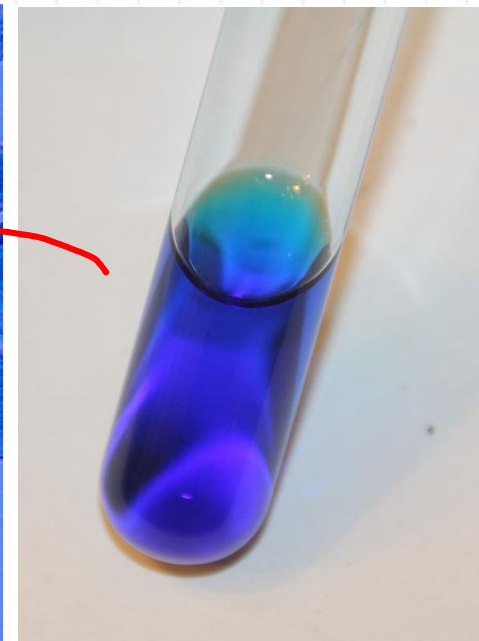
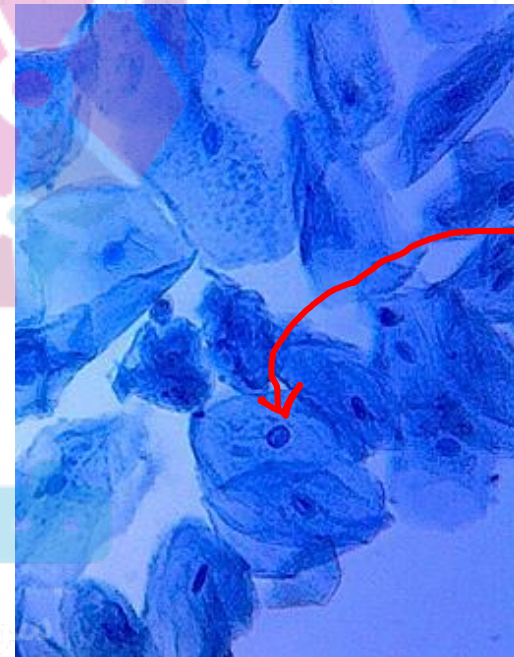
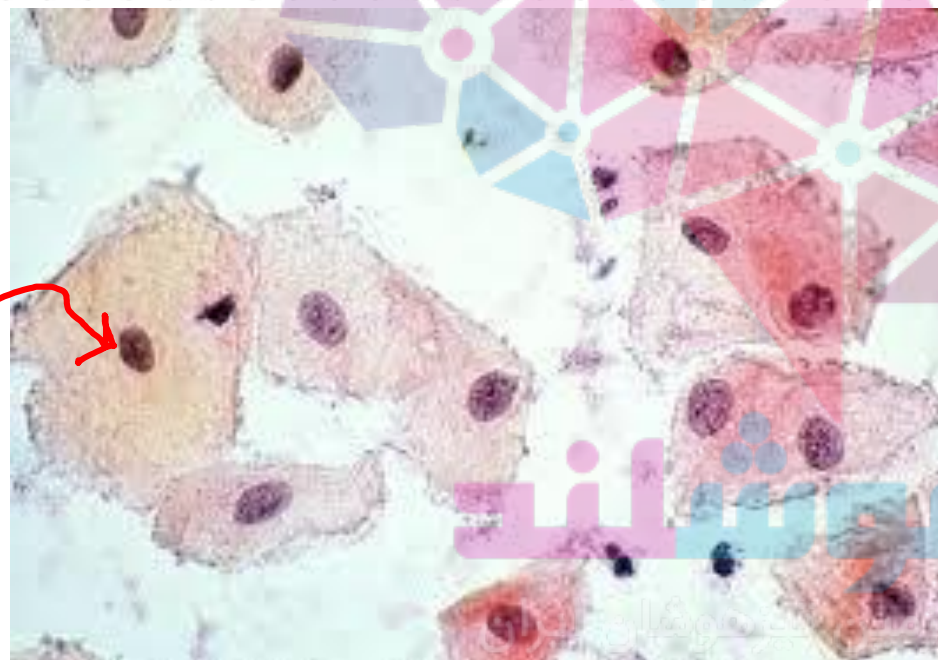


یاخته‌های دهان زیر میکروسکوپ!
ولی بدون رنگ به خوبی دیده نمی شوند

هوشلند
سرزمین تیزهوشان ایران

● مشاهده‌ی یاخته‌های سطحی دهان در زیر میکروسکوپ

بافت سطحی داخل دهان ما از یاخته‌های جانوری پهن با هسته‌ی نسبتاً درشت تشکیل شده است. برای این که بتوانیم این یاخته‌ها را به صورت رنگی زیر میکروسکوپ مشاهده کنیم، تعدادی از آن‌ها را به همراه مقداری بزاق دهان (به وسیله‌ی گوش پاک‌کن یا خلال دندان)، به روی لام منتقل می‌کنیم و یک قطره محلول لوگول یا آبی متیل به آن اضافه می‌کنیم تا توسط یاخته‌ها جذب شود. این یاخته‌های شفاف و بدون رنگ، با جذب لوگول به رنگ قهوه‌ای یا زرد و با جذب آبی متیل به رنگ آبی یا بنفش دیده می‌شوند. هسته‌ی یاخته‌ها نیز لوگول یا آبی متیل را به خوبی جذب کرده و به صورت رنگی، در میان یاخته قابل مشاهده است. رنگ‌ها کمک می‌کنند تا یاخته‌ها و اجزای آن‌ها (مثلاً هسته)، به خوبی دیده شوند.



بلو متیل یا آبی متیل

توجه آبی متیل، ماده‌ای آبی رنگ است که به پروتئین‌های غشاء و هسته‌ی یاخته می‌چسبد و آن‌ها را به خوبی مشخص می‌کند.

توجه لوگول، محلولی قهوه‌ای رنگ از ید است که برای تشخیص نشاسته در مواد غذایی استفاده می‌شود. لوگول، نشاسته را به رنگ آبی تیره درمی‌آورد.



نشاسته

ید

استفاده از لوگول برای تشخیص نشاسته



بلو متیل یا آبی متیل



لوگول

نشاسته

فروشگاه
سبز صینی

سرزمین قیصر هوشیار ایران

پایان

هرمین تبرهوشان ایران



۳۲. عملکرد کدام قسمت میکروسکوپ، با مردمک چشم شما، شباهت بسیار زیادی دارد؟ $200\times$ = $\frac{20}{1\%}$ = $\frac{\text{تصویر کجای}}{\text{حجم}} = \text{بزرگنمایی}$

② عدسی چشمی

④ کندانسور

① عدسی شیئی

③ دیافراگم

۳۳. در صورتی که یک میکروسکوپ نوری، از یک یاخته بزرگ به اندازه $1/10$ میلی متر، تصویر نهایی به اندازه 4 سانتی متر تشکیل دهد، چنانچه بزرگنمایی عدسی شیئی آن $20\times$ باشد، بزرگنمایی چشمی این میکروسکوپ در کدام گزینه آمده است؟

② $2\times$

③ $40\times$

② $20\times$

① $400\times$

۳۴. با توجه به مسیر عبور نور در یک میکروسکوپ نوری، به جای علامت سؤال، کدام مورد را می توان نوشت؟

نمونه → لام → دیافراگم و کندانسور → ؟ → چشمه ی نور

④ عدسی شیئی

③ آینه

② لامل

① عدسی چشمی

۳۵. کدام مورد، در باره ی مراحل کار با میکروسکوپ، نادرست است؟

① ابتدا باید صفحه ی میکروسکوپ در پایین ترین وضعیت قرار داشته باشد.

② نمونه را بر روی لام گذاشته و لامل را بر روی آن می گذاریم.

③ برای بالا آوردن صفحه ی میکروسکوپ، ابتدا از پیچ تنظیم تند استفاده می کنیم.

④ در مراحل نهایی تنظیم تصویر، می بایست از عدسی شیئی با بزرگنمایی کم استفاده نمود.

۳۶. کدام مقایسه ی اندازه ها درست است؟

① اتم > ویروس > گلبول قرمز > یاخته ی شبکه

② باکتری < ویروس < یاخته ی ماهیچه

③ گلبول سفید < یاخته ی شبکه < یاخته ی عصبی

④ یاخته ی لوزالمعده < ویروس < باکتری

مغوشاند

موسسه تخصصی پژوهش های ایران



@hamid_asadikia

حمید اسدی کیا

