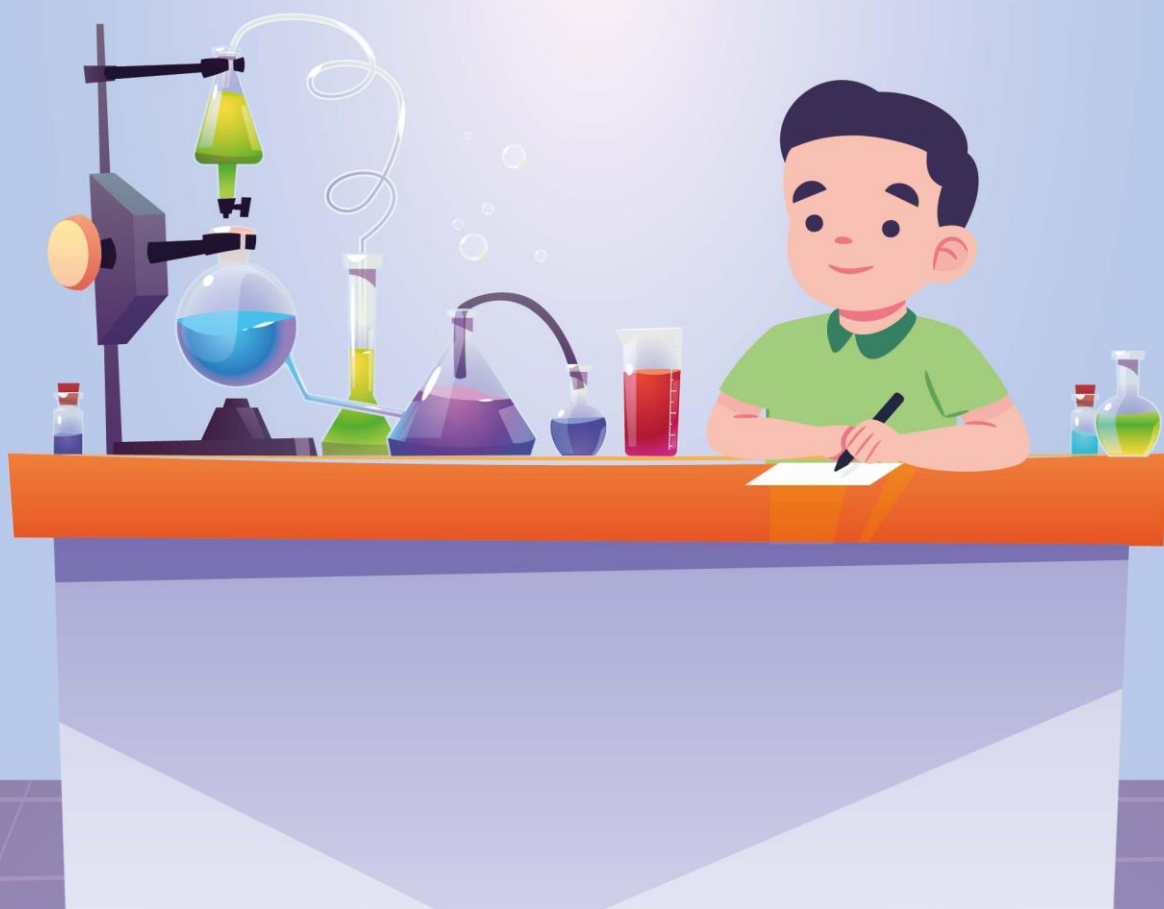


۴ علوم چهارم

دبستان

(نمونه سوالات حل شده)



درس اول: زنگ علوم

❖ سوالات تستی:

۱. مراحل روش علمی به ترتیب کدام است؟
الف) مشاهده - طرح سوال - فرضیه - آزمایش - نتیجه
ب) آزمایش - مشاهده - فرضیه - سوال - نتیجه
ج) فرضیه - مشاهده - آزمایش - سوال - نتیجه
د) سوال - آزمایش - مشاهده - فرضیه - نتیجه

پاسخ: الف

۲. حباب‌های صابون همیشه چه شکلی هستند؟

- الف) مثلثی
ب) مستطیلی
ج) گرد
د) مربعی

پاسخ: ج

۳. در تابستان لباس چه رنگی خنک‌تر است؟

- الف) سیاه
ب) سفید
ج) قرمز
د) سبز

پاسخ: ب





❖ سوالات جای خالی:

۴. استفاده از حواس برای بررسی جهان اطراف را می گویند.

پاسخ: مشاهده

۵. اگر سیم‌ها را به شکل‌های مختلف بسازیم، حباب‌ها به شکل هستند.

پاسخ: دایره

۶. لباس‌های در زیر آفتاب زودتر خشک می‌شوند چون گرما را بیشتر جذب می‌کنند.

پاسخ: سیاه

❖ سوالات صحیح غلط:

۷. روش علمی همیشه با آزمایش شروع می‌شود.

پاسخ: غلط - با مشاهده شروع می‌شود

۸. حباب‌ها می‌توانند شکل‌های غیر گرد داشته باشند بدون ابزار پیشرفته.

پاسخ: غلط - همیشه گرد هستند

۹. در زمستان لباس‌های تیره گرم‌تر نگه می‌دارند.

پاسخ: صحیح





❖ سوالات تشریحی :

۱۰. مشاهده چیست؟

پاسخ: استفاده از تمام حواس

۱۱. چرا لباس سفید در تابستان مناسب است؟

پاسخ: گرمای خورشید را کمتر جذب می کند و خنک تر نگه می دارد.

۱۲. روش های جمع آوری اطلاعات را نام ببرید.

پاسخ: مشاهده، تحقیق، آزمایش، پرسیدن.

۱۳. آیا می توان حباب هایی با شکل های دیگری به غیر از شکل گرد درست کرد؟ چگونه؟

پاسخ: بله - با دستگاه های بسیار پیشرفته در علم فیزیک

۱۴. حباب ها چه شکلی دارند؟

پاسخ: دایره ای شکل

۱۵. مراحل روش علمی را به ترتیب نام ببرید؟

پاسخ: مشاهده - طرح سوال - ساختن فرضیه - طراحی آزمایش - نظریه

۱۶. در تابستان پوشیدن چه لباس هایی مناسب است؟ چرا؟

پاسخ: لباس های سفید با رنگ روشن، زیرا لباس های سفید با رنگ روشن بیشتر نور و گرمای خورشید را

منعکس کرده و برگردانده و کم تر جذب می کنند در نتیجه بدن ما را خنک نگه می دارند.





۱۷. لباس های خیس با رنگ سیاه و مشکی در زیر نور آفتاب زودتر خشک می شوند یا لباس های با رنگ سفید و روشن؟ چرا؟

پاسخ: لباس های با رنگ سیاه و مشکی، زیرا لباس های خیس با رنگ سیاه و مشکی بیشتر نور و گرمای خورشید را جذب می کنند و در نتیجه آب آن ها زودتر بخار شده و خشک می شود.

۱۸. حباب چگونه تشکیل می شود؟ و چرا حباب هایی که با قالب های مختلف درست می کنیم همه ی آن ها گرد تشکیل می شوند؟

پاسخ: مولکول های آب دارای کشش سطحی هستند با اضافه کردن صابون به آب کشش سطحی مولکول های آب را کم تر می کنیم و وقتی داخل قالب های مختلف حاوی مخلوط آب و صابون فوت کرده و هوا را وارد آن ها می کنیم مولکول های آب دور هوای وارد شده به طور سریع به هم می چسبند و با تاثیر نیروی جاذبه زمین به شکل گرد درمی آیند.

۱۹. اگر سیم ها را به شکل های مختلف مانند مثلث و مستطیل بسازیم شکل حباب ها چه تغییری می کند؟

پاسخ: تغییری نمی کنند و همچنان گرد و کروی هستند.

۲۰. در زیر آفتاب لباس های سیاه زودتر خشک می شوند یا لباس های سفید؟ چرا؟

پاسخ: لباس های سیاه، چون گرمای خورشید را بیشتر جذب می کنند.





بانک محتوای آموزشی SET

آسان و سریع مطالب مهم را مرور کنید و برای آزمون آماده شوید.

همین الان کلیک کن



دوره‌های آموزشی

با دوره‌های آموزشی وارد مسیر یادگیری شوید و گام به گام خود را در کل درس راحت کنید.



نمونه‌سوال‌ات حل شده

با نمونه سوال‌ات حل شده درس به درس، مثال‌های مهم را ببینید و مفاهیم را آسان درک کنید.



خلاصه نکات

با خلاصه نکات درس به درس فقط به نکات مهم بپردازید و زمان را ذخیره کنید.



ویدئو آموزشی

با ویدئوهای کوتاه درس به درس، مطالب درس را آسان و سریع یاد بگیرید.



www.youtube.com/@saminskill

www.aparat.com/set_ir_official

www.instagram.com/set.ir.shop

t.me/set_ir_levelup

[@set_ir_levelup](https://www.facebook.com/set_ir_levelup)

[@levelupset](https://www.facebook.com/levelupset)

۰۲۱۴۴۰۷۰۷۳۰

۰۹۰۲۷۱۴۳۴۰۲



اسکن کنید