

۱- 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؟

**جواب:** 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.

۲- در فصل تابستان پوشیدن لباس های چه رنگی را پیشنهاد می کنید؟ چرا؟

**جواب:** لباس های سفید با رنگ روشن؛ زیرا لباس های سفید با رنگ روشن ، بیشتر نور و گرمای خورشید را مُنْعَكِس کرده و برگردانده و کم تر جذب می کنند در نتیجه بدن ما را خُنْک نگه می دارند.

۳- 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؟

**جواب:** مُلکول های آب دارای کَشِش 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.

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

**جواب:** بله - با دستگاه های بسیار پیشرفته در علم فیزیک

۵- مراحل روش علمی را به ترتیب نام ببرید؟

**جواب:** مشاهده - طرح سوال - ساختن فرضیه - طراحی آزمایش - نظریه

۶- حباب ها چه شکلی دارند؟

**جواب:** دایره

۷- اگر سیم ها را به شکل های مختلف مانند مثلث و

مستطیل بسازیم شکل حباب ها چه تغییری می کند؟

**جواب:** تغییری نمی کنند و همچنان گرد و کروی هستند.

۸- در زیر آفتاب لباس های سیاه زودتر خشک می شوند

یا لباس های سفید؟ چرا؟

**جواب:** لباس های سیاه - چون گرمای خورشید را بیشتر جذب

می کنند.

۹- در تابستان پوشیدن چه لباس هایی مناسب است؟

چرا؟

**جواب:** لباس های سفید و رنگ روشن- چون نور آفتاب را کمتر

جذب می کنند.

۱۰- منظور از مشاهده چیست؟

**جواب:** استفاده از تمام حواس

۱۱- به کمک چه روش هایی می توان اطلاعاتی درمورد

یک موضوع جمع آوری کرد؟

**جواب:** مشاهده - تحقیق - آزمایش - پرسیدن