

**پرسش و پاسخ های درس ۱ ( رنگ علوم )**

**پرسش :** لباس های خیس با رنگ سیاه و مشکی در زیر نور و گرمای 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 شوند.

۱

**پرسش :** در فصل تابستان پوشیدن لباس های چه رنگی را پیشنهاد می کنید؟ چرا؟

**پاسخ :** لباس های سفید با رنگ روشن را .

زیرا لباس های سفید با رنگ روشن ، بیش تر نور و گرمای خورشید را برگردانده و کم تر جذب می کنند در نتیجه بدن ما را خنک نگه می دارند.

۲

**پرسش :** حباب چگونه تشکیل می شود؟ چرا حباب هایی که با قالب های مختلف درست می کنیم همه ی آن ها گرد تشکیل می شوند؟

**پاسخ :** ذرات بسیار ریز آب علاقه ی زیادی برای چسبیدن به یکدیگر دارند با اضافه کردن صابون به آب ، نیروی چسبندگی بین آن ها را کم می کنیم و وقتی فوت کرده و هوا را داخل مخلوط آب و صابون می کنیم ، فوراً ذرات بسیار ریز آب دور هوای وارد شده به یکدیگر می چسبند و هوای وارد شده ، گیر می افتد و حباب تشکیل می شود .

۳

باتوجه به این که سرعت حرکت و فشار ذرات هوای گیر افتاده در داخل مخلوط آب و صابون در همه ی جهت ها تقریباً به یک اندازه است معمولاً حباب ها در حالت طبیعی همه به شکل گرد در می آیند البته نیروی جاذبه ی زمین هم در این مورد تاثیر دارد.

**نکته :** در صورت بودن وسایل آزمایشگاهی می توان حباب هایی درست کرد که گرد نباشد.