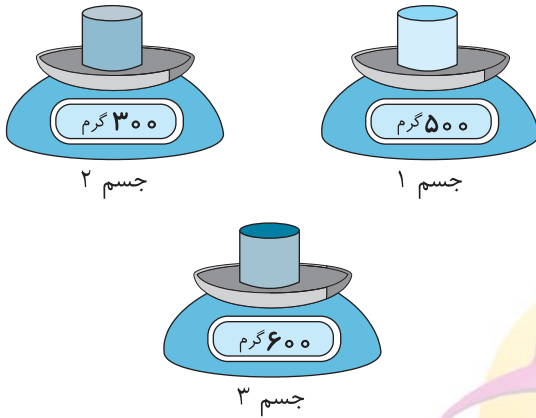


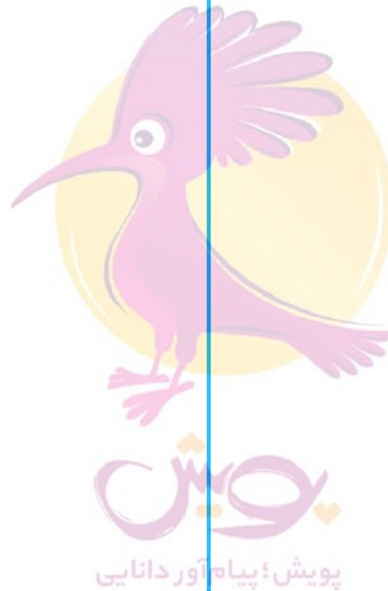
۲ سه ماده مختلف که حجم یکسانی دارند، روی ترازو قرار می‌دهیم. با توجه به تصاویر زیر، چگالی این سه ماده را مقایسه کنید و از کم به زیاد بنویسید.



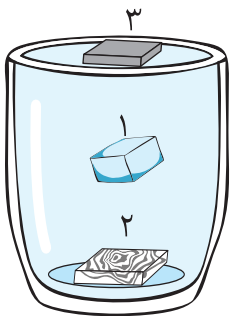
۱ مکبی به اضلاع ۳ سانتی‌متر مکعب و جرم ۰/۰۵ کیلوگرم در اختیار داریم.

۱ چگالی این جسم چقدر است؟

۲ چگالی این جسم چند برابر چگالی آب است؟ (چگالی آب = ۱۰۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب)



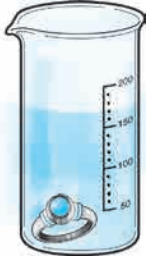
۳ مطابق شکل زیر، سه ماده درون ظرف پر از آبی ریخته شده است. چگالی این سه جسم را با هم مقایسه کنید و جاهای خالی داده شده را پر کنید.



چگالی جسم > چگالی جسم > چگالی جسم

۳ اگر این جسم را درون یک تشت از آب بیاندازیم، مکعب در چه وضعیتی نسبت به آب قرار می‌گیرد؟ فرو می‌رود؟ شناور می‌ماند؟ یا معلق می‌شود؟

۶ با توجه به تصاویر داده شده چگالی انگشتر را محاسبه کنید. (جرم انگشتر ۳ گرم است).



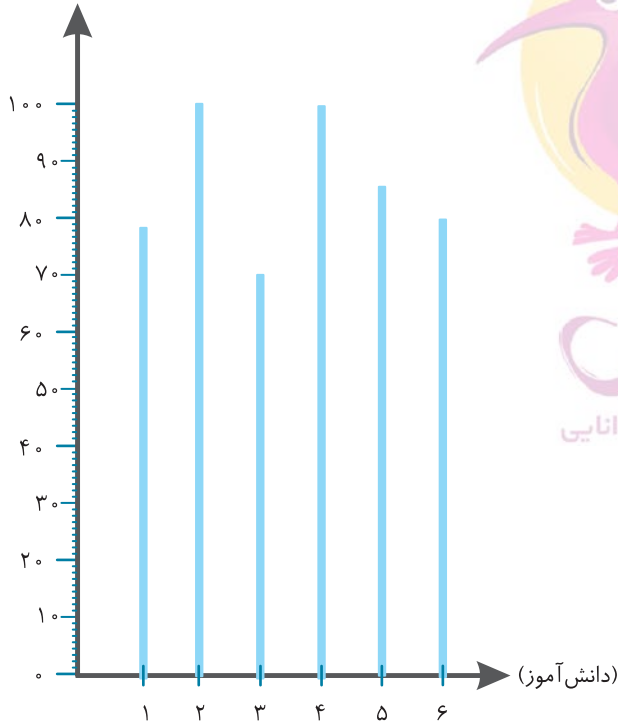
۳ می‌دانیم چگالی روغن از آب کمتر است. اگر این سه ماده را درون روغن بیاندازیم، وضعیت قرار گرفتن این سه ماده درون روغن چگونه خواهد بود؟

۴ مادر در حال آماده کردن شربت آلبالو برای مهمانان بود. مریم وقتی لیوان شربت را دید تعجب کرد. زیرا شربت آلبالوها زیر آب قرار گرفته بودند. علت این موضوع را برای مریم توضیح دهید.



۷ نمودار زیر مربوط به ضربان قلب چند دانش‌آموز است. میانگین ضربان قلب آن‌ها را محاسبه کنید.

(تعداد ضربان قلب در دقیقه)



۳ دو نمونه مشابه دیگر با همین پدیده در زندگی روزمره که با آن روبه‌رو شدید، مثال بزنید.

۵ کمترین مقداری که با هر وسیله اندازه‌گیری می‌توان اندازه گرفت، دقت آن وسیله اندازه‌گیری بیان می‌شود. با توجه به این موضوع دقت اندازه‌گیری هر یک از وسایل اندازه‌گیری زیر را تعیین کنید.

