

مفهوم احتمال



۱- یک کیسه بردارید. داخل آن ۵ مهره‌ی قرمز و یک مهره‌ی سفید قرار دهید.

الف) اگر بدون نگاه کردن به داخل کیسه، یک مهره دریاوریم، آیا می‌توان رنگ مهره را قبل از باز کردن دست گفت؟ چرا؟ **بله**

مهره‌ی قرمز، چون تعداد آن بیشتر است.

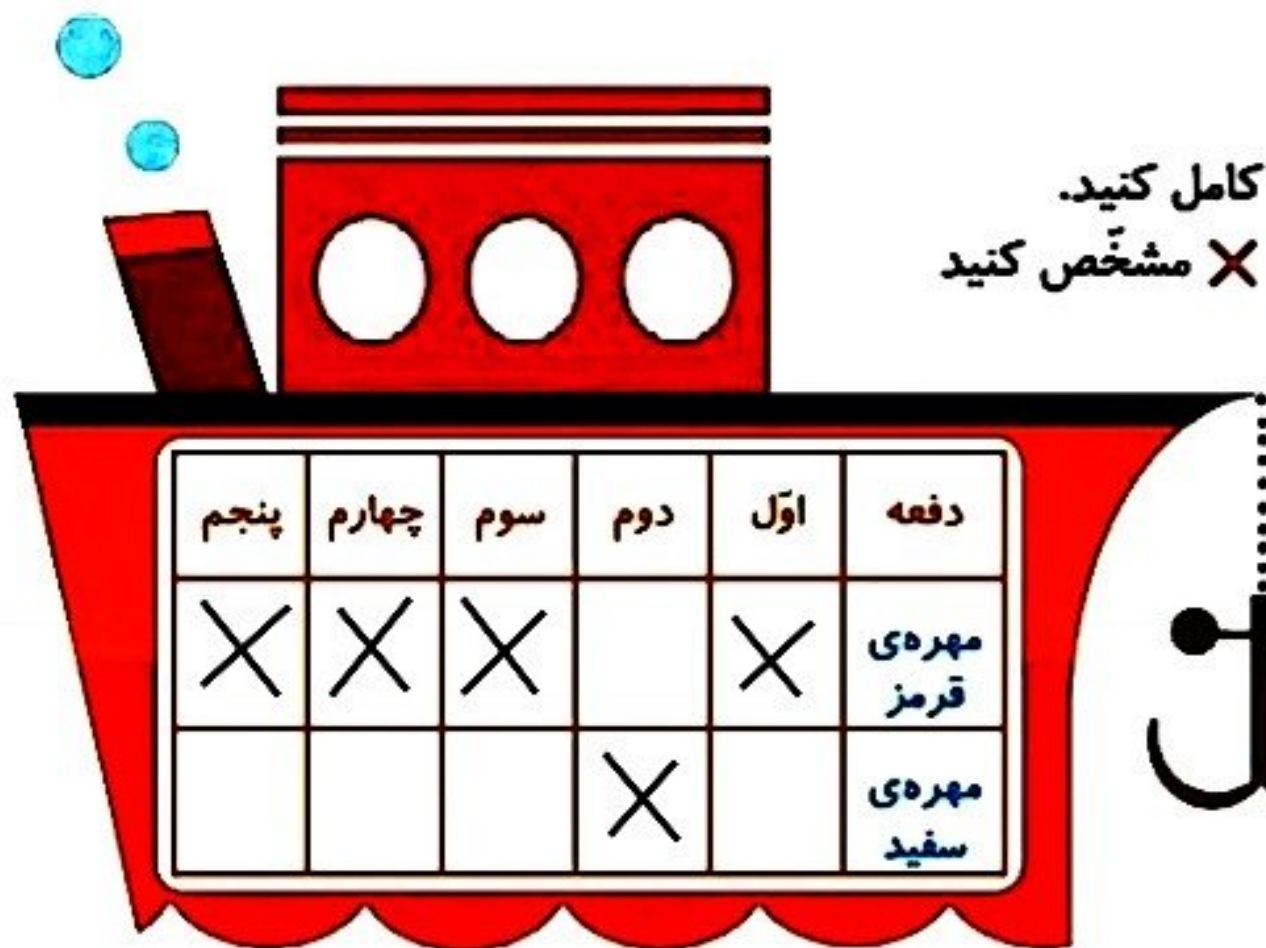
ب) این مهره ممکن است چه رنگی باشد؟ **قرمز**

ج) فکر می‌کنید کدام رنگ شانس بیشتری دارد؟ چرا؟

قرمز، زیرا تعداد آن بیشتر است



فعالیت



۲- همین کار را ۵ بار انجام دهید و جدول زیر را کامل کنید.
 هر بار یک مهره درآورید و رنگ آن را با علامت X مشخص کنید
 و دوباره مهره را داخل کیسه قرار دهید.



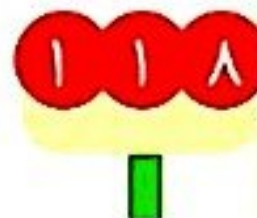
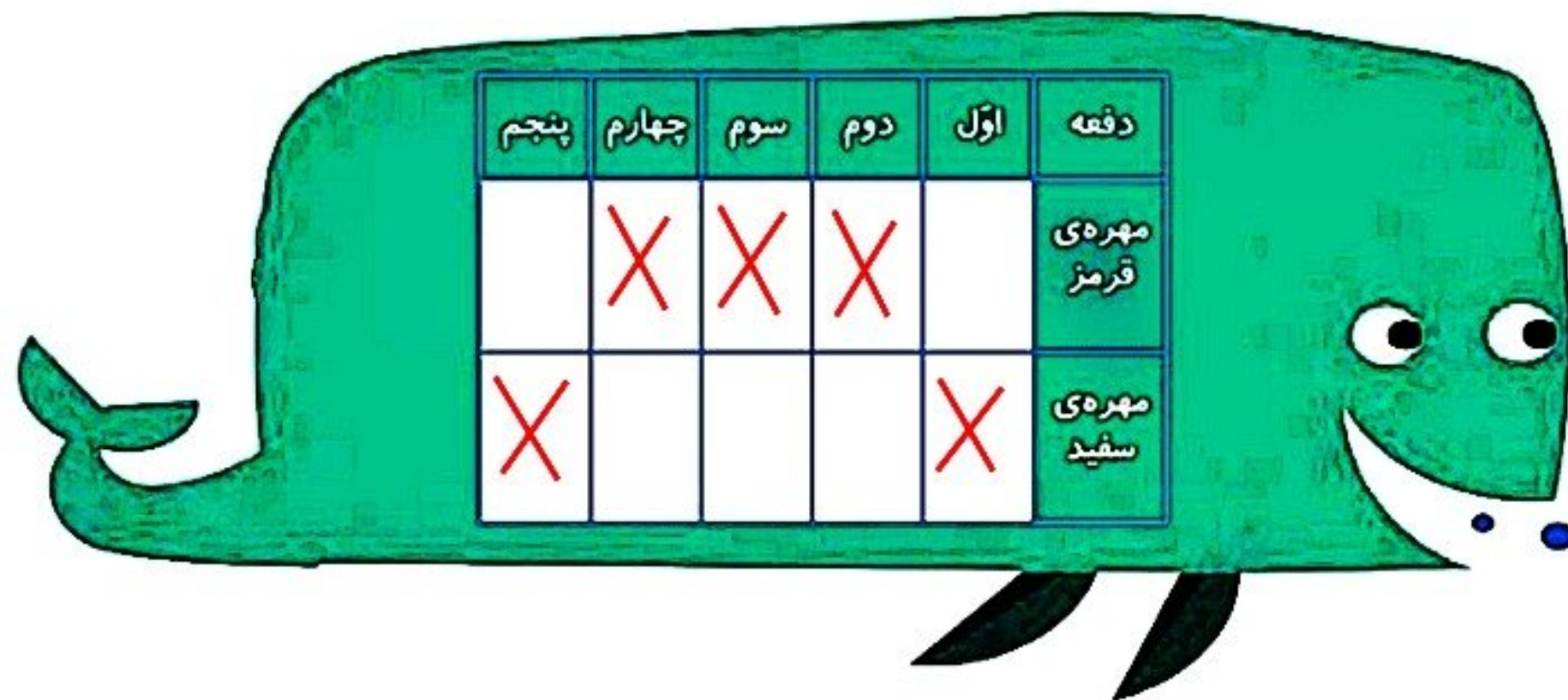
۳- جدول خود را با جدول دوست خود مقایسه کنید. آیا جدول‌ها مثل هم هستند؟

خیر، ولی شباهت‌های زیادی با هم دارند

۴- اگر یک بار دیگر آزمایش را انجام دهید، آیا جدولی مثل جدول بالا به دست می‌آید؟

خیر، احتمال دارد

این آزمایش را دوباره تکرار و جدول را کامل کنید.





کار در
کلاس

۱- در داخل کیسه ۴ مهره‌ی قرمز و ۲ مهره‌ی سفید و ۱ مهره‌ی آبی قرار دهید. اگر بدون نگاه کردن در داخل کیسه یک مهره دریاورید، فکر می‌کنید چه رنگی باشد؟ **قرمز**

اگر ۱۵ دفعه این آزمایش را انجام دهیم و جدول را کامل کنیم، فکر می‌کنید کدام رنگ بیشتر علامت می‌خورد؟ چرا؟

قرمز، زیرا تعداد مهره‌ی قرمز بیشتر است.