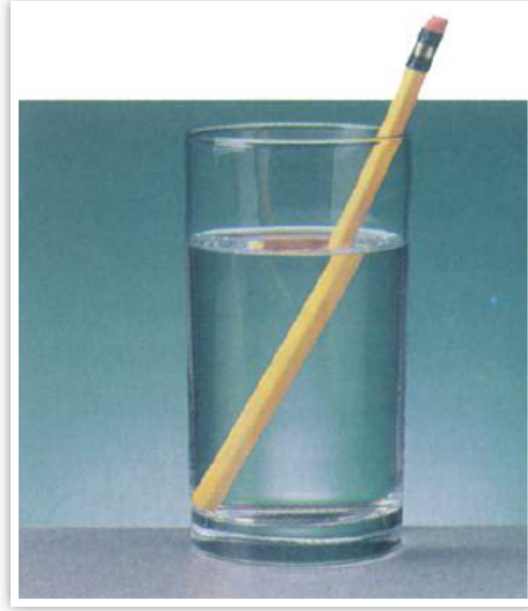


## انكسار الضوء

لو وضعت قلماً في كوب ماء، سيبدو كما لو كان مكسوراً.



تُسمى هذه الظاهرة **انكسار الضوء**.

**انكسار الضوء:** التغير في اتجاه الأشعة الضوئية عندما تجتاز السطح الفاصل بين وسطين شفافين.

## لماذا نرى القلم كما لو كان مكسوراً؟

أشعة الضوء المنعكس من جزء القلم الموجود فوق سطح الماء لا يحدث لها انكسار، بينما الأشعة المنعكسة من جزء القلم الموجود تحت سطح الماء يحدث لها انكسار؛ لأنها انتقلت من الماء إلى الهواء (وسطين شفافين مختلفين).