Görünmeyen Hava Yer Kaplar mı?

İki gözlem kaydını karşılaştır ve havanın gaz hâlinde yer kapladığını gösteren kanıtı açıkla.

1 GÖREV 1

Kuru kâğıt bir bardağın dibine sıkıştırıldı. Bardak, ağzı aşağıya bakacak biçimde dik tutulup suya indirildi. Kâğıt kuru kaldı. Suyun kâğıda ulaşmasını ne engellemiş olabilir?

2 GÖREV 2

Aynı bardak suyun altında eğilince kabarcıklar yükseldi ve kâğıt ıslandı. Kabarcıkların içinde ne vardı?

3 GÖREV 3

Bardak eğildiğinde su bardağın içine nasıl girebildi? İki gözlemi birbirine bağla.

4 GÖREV 4

Bir arkadaşın “Görünmeyen madde yer kaplamaz,” diyor. İki kayıttan bir kanıtla yanıt ver.

Cevap ve Uygulama Notları

Yaklaşık 14–18 Aralık · FB.3.4.1. Öğrenci hazır gözlem kaydını inceler. Deneyi yapması gerekmez.

1 GÖREV 1

Dik duran bardağın içindeki hava yer kapladı ve suyun kâğıda ulaşmasını engelledi.

2 GÖREV 2

Kabarcıkların içinde bardaktan çıkan hava vardı. Hava bir gaz karışımıdır.

3 GÖREV 3

Bardak eğilince havanın bir kısmı kabarcıklarla dışarı çıktı, boşalan yere su girdi.

4 GÖREV 4

Örnek: Hava görünmediği hâlde dik bardakta yer kapladı. Hava çıkınca su içeri girdi.