

Luftabfüllstation

(Memory Karten mit/ohne Sten und Biggy)

Material: 1 mit Wasser gefüllte Schüssel, 2 Gläser

Sprachliche Mittel:

Deutsch	Ukrainisch	Kroatisch	Türkisch
das Wasser	вода	voda	su
das Gas/ die Gase	газ/гази	plin/plinovi	gaz/gazlar
die Wasseroberfläche	поверхня води	vodena površina	su yüzü
die Luft	повітря	zrak	hava
die Luftblasen	повітряні бульбашки	zračni mjehur	hava balonlari
der Luftballon	кулька	zračni balon	balon
das Glas/ die Gläser	стакан/стакани	čaša/čase	bardak/bardaklar
oben	вверху	gore	üst
unten	внизу	dolje	alt
senkrecht	вертикальний	okomito	dik
waagrecht	горизонтальний	vodoravno	yatay
schräg	косий	koso	eğik
gerade	прямий	ravno	düz
sichtbar	видний	vidljivo	görünür
unsichtbar	невидний	nevidljivo	görünmez
voll	повний	puno	dolu
leer	порожній	prazno	boş

drehen	крутити	vr̄tjeti	çevirmek
wenden	перевертати	okrenuti/okretati	döndürmek
aufsteigen	виходити	dizati	yükselmek
verdrängen	витісняти	Pomicati	ittirmek
auffüllen	наповняти	napuniti	doldurmak
fließen	текти	teći	akış
entweichen	пом'якшувати	izaći	kaçmak

Frageimpulse:

Welche Materialien brauchen wir für das Experiment?

Was müssen wir mit den Gläsern machen?

Was glaubt ihr, sind diese Blasen?

Was denkt ihr, warum sind diese Blasen nicht an der Luft sichtbar?

Beschreibung des Versuchs:

<p>Füllen Sie die Schüssel mit dem Wasser aus! Наповніть ємкість водою!</p>	<p>Napunite zdjelu s vodom! Leğeni suyla doldurunuz! Нпунуте ћинију с водом!</p>
<p>Tauchen Sie ein Glas in die Schüssel! Lassen Sie es mit Wasser volllaufen und halten Sie es so, dass die Öffnung unterhalb der Wasseroberfläche liegt und nach unten zeigt. Занурте стакан в ємкість! Залишіть, щоб набралась вода в стакан і низ стакану показував до верху!</p>	<p>Uronite jednu čašu u zdjelu! Napunite je s vodom te zadržite je tako da se otvor čaše nalazi ispod vodene površine i da otvor pokazuje prema podu. Bir bardağı leğene batırınız! Su ile dolmasını bekleyiniz ve bardağın açık olan tarafı alt tarfa gösterecektir. Уроните једну чашу у чинији! Напуните је с водом и задржите је тако да се отвор чаше налази испод водене површинеи да отвор показује прем поду.</p>
<p>Mit der anderen Hand drücken Sie das zweite Glas senkrecht nach unten, so dass die Luft auch unter Wasser im Glas bleibt. Іншою рукаю візьміть другий стакан і вертикально занурте його у воду, так щоб повітря залишилось в стакані під водою!</p>	<p>Drugom rukom stisnite sljedeću čašu okomito na pod, tako da ostane zrak u čaši i ako je čaša pod vodom. Diğer elinizle ikinci bardağı dik bir şekilde aşağıya bastırınız, hava suyun altında'da bardağın içinde kalsın diye. Другом руком стисните следећу чашу усправно на под тако да остане ваздух у ћаши и ако је чаша под водом.</p>
<p>Halten Sie das zweite Glas schräg und fangen Sie die daraus aufsteigenden Luftblasen mit dem ersten Glas auf. Тримайте стакан косо і попробуйте спіймати бульбашки першим стаканом!</p>	<p>Zadržite drugu čašu koso i hvatajte zračne mjehure, koje se dižu gore, s prvom čašom. İkinci bardağı eğerek bardaktan çıkan hava balonlarını ilk bardağınız ile yakalayınız. Задржите другу чашу укосо и хватајте ваздушне балоне које се дижу горе с првом чашом</p>

<p>Was passiert? Wer geschickt fängt, hat am Ende das Wasser aus dem ersten Glas verdrängt und es stattdessen mit der Luft aus Glas zwei gefüllt.</p> <p>Що трапилось? Кому вдалось, той витіснив повітря з першого стакану і наповнив ним другий стакан!</p>	<p>Što se događa? Tko ih spretno hvata je na kraju pomicao zrak iz prve čaše u drugu čašu.</p> <p>Ne oluyor? Kim düzgünce yakalamış olursa, sonuç olarak ilk bardağın suyunu ittirmiş olması gerekir ve onun yerine ikinci bardağın havası ile doldurmuş olması gerekiyor.</p> <p>Шта се дешава? Ако их хватате паметно избаћићете воду из прве чаше и уместо тога је напунити ваздухом из друге чаше.</p>
---	--

Beobachtung: Dreht und wendet man ein leeres Glas an der Luft, ist nichts zu sehen, was herausfällt oder fließt. Unter Wasser ist das anders: Aus dem schräg gehaltenen Glas steigen Blasen auf und machen somit Luft sichtbar.

Die Fotos von Ela Hizli & Liliia Lutsyshyn