

١- اغمر الصندوق الخشبي الذي كتلته  $m = 2 \text{ kg}$  وحجمه  $V = 5 \text{ L}$  ستلاحظ شدة دافعة ارخميدس  $B = \dots\dots\dots$

النتيجة ١

ماذا تستنتج ؟

٢- كرر التجربة بتغير فقط الحجم  $V = 10 \text{ L}$  ماذا تلاحظ ؟

شاهد التجربة و فسر الحالات الثلاثة للبيضة :

ثانياً : العامل الثاني ( الكتلة الحجمية للسائل )  $\rho$

صل كل حالة مع ما يناسبها من تفسير صحيح

$\rho$  للبيضة <  $\rho$  للماء شديد الملوحة  
 $W < B$

$\rho$  للبيضة >  $\rho$  للماء المقطر  
 $W > B$

$\rho$  للبيضة =  $\rho$  للماء المالح  
 $W = B$

١- لماذا برأيك انغمرت البيضة في الكأس الأول؟

٢- فسر توازن البيضة في الكأس الثاني ؟

٣- فسر طفو البيضة في الكأس الثالث ؟

النتيجة ٢

- نستنتج بأن B تتناسب ..... مع الكتلة الحجمية للسائل  $\rho$

نعلم من الرياضيات انه عندما يتناسب مقدار B تناسب طردي مع  $\rho$  ,  $V$

فإن هذا المقدار B يساوي ؟ ..... أي أن قانون ارخميدس من النتيجة ١ و ٢ هو ؟  $(B = \rho Vg)$   $(B = Vg / \rho)$