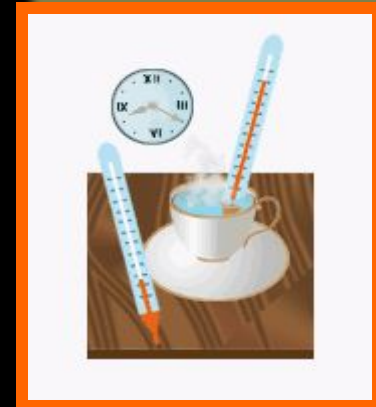




Стакан чая и физика



КИПЕНИЕ

**Кипение - это интенсивное
парообразование,
которое происходит при
нагревании жидкости не
только с поверхности, но и
внутри неё при определенной
температуре**

ФОРМУЛА КИПЕНИЯ

$$L = \frac{Q}{m} \left[\frac{\text{Дж}}{\text{кг}} \right]$$

L (эль) – удельная теплота парообразования

Q – кол-во теплоты, необходимое для преобразования жидкости массой 1 кг в пар без изменения t° ($t_{\text{кипения}}$)

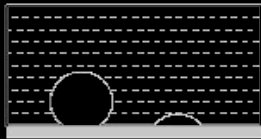
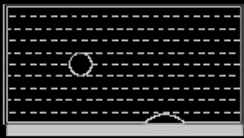
m – масса жидкости

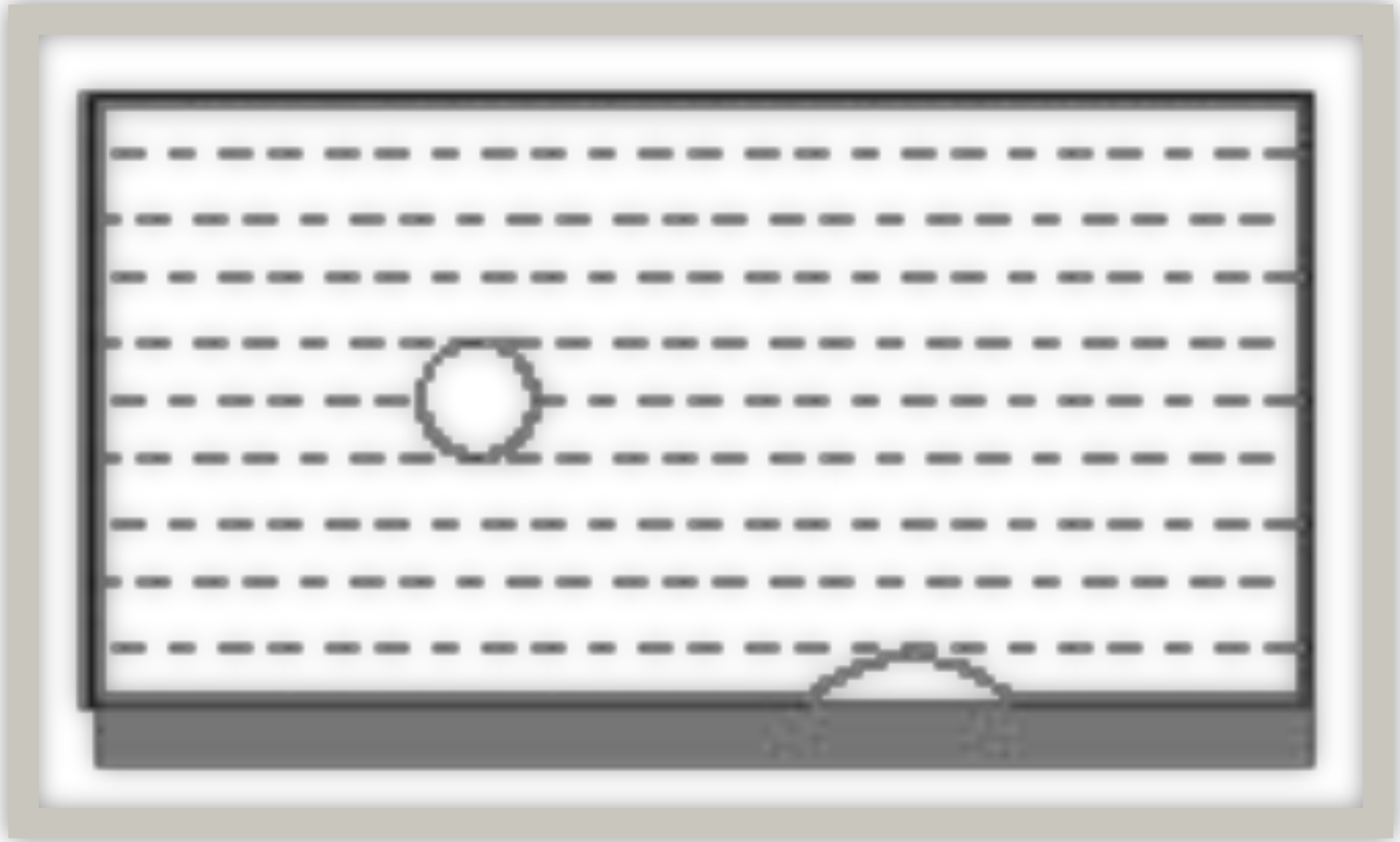


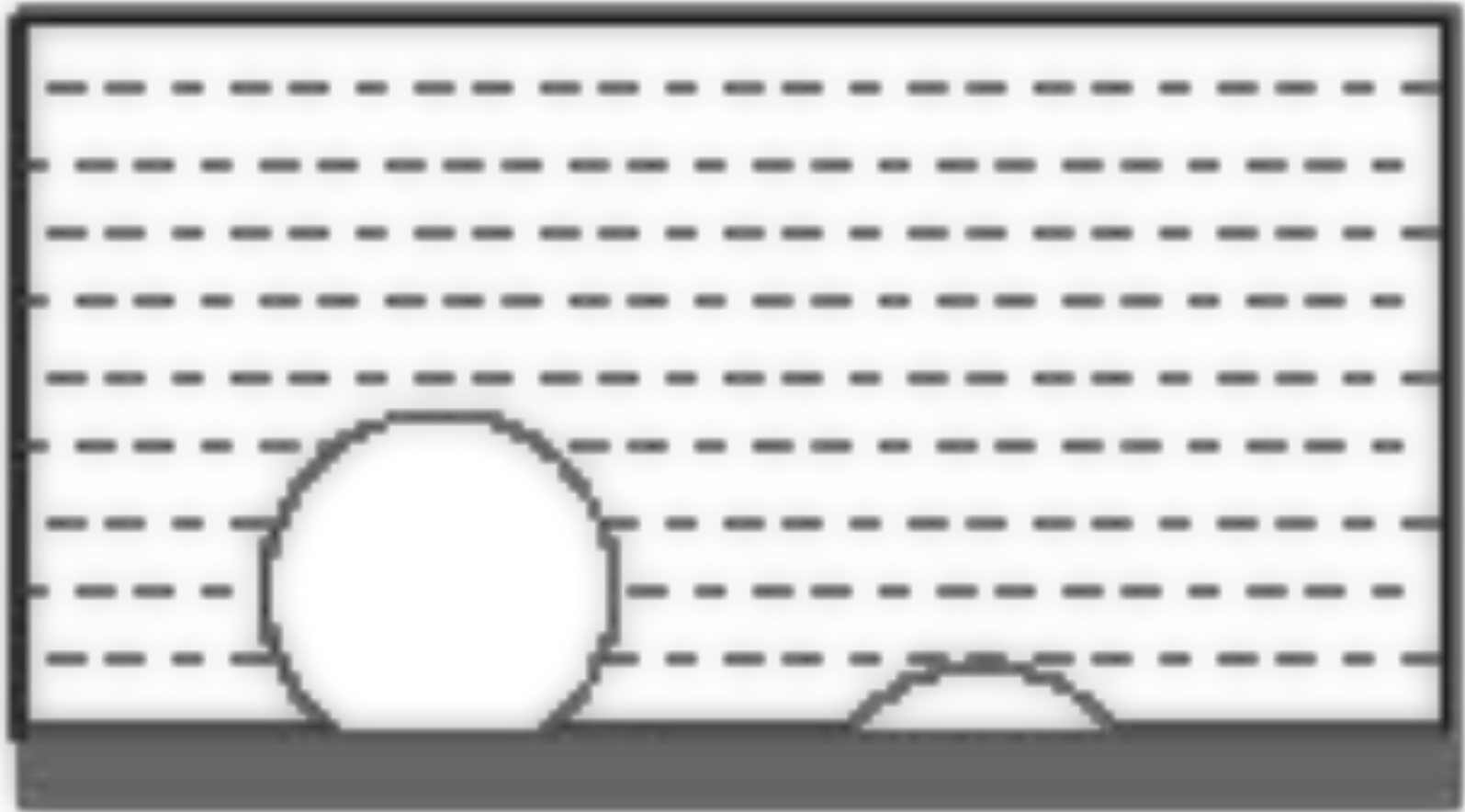
**Как с точки зрения физики,
объяснить, для чего мы
накрываем чайник крышкой,
когда кипятим в нем воду?**

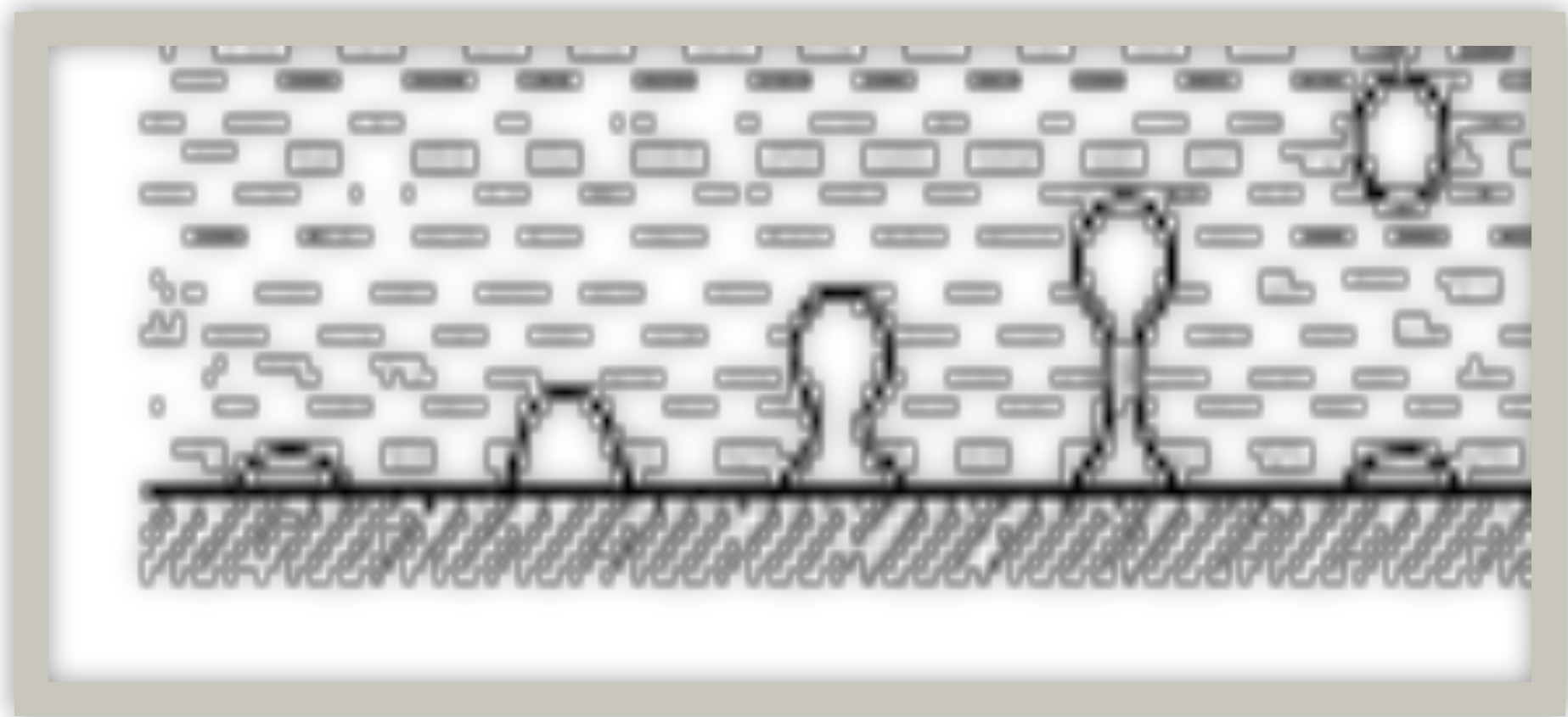


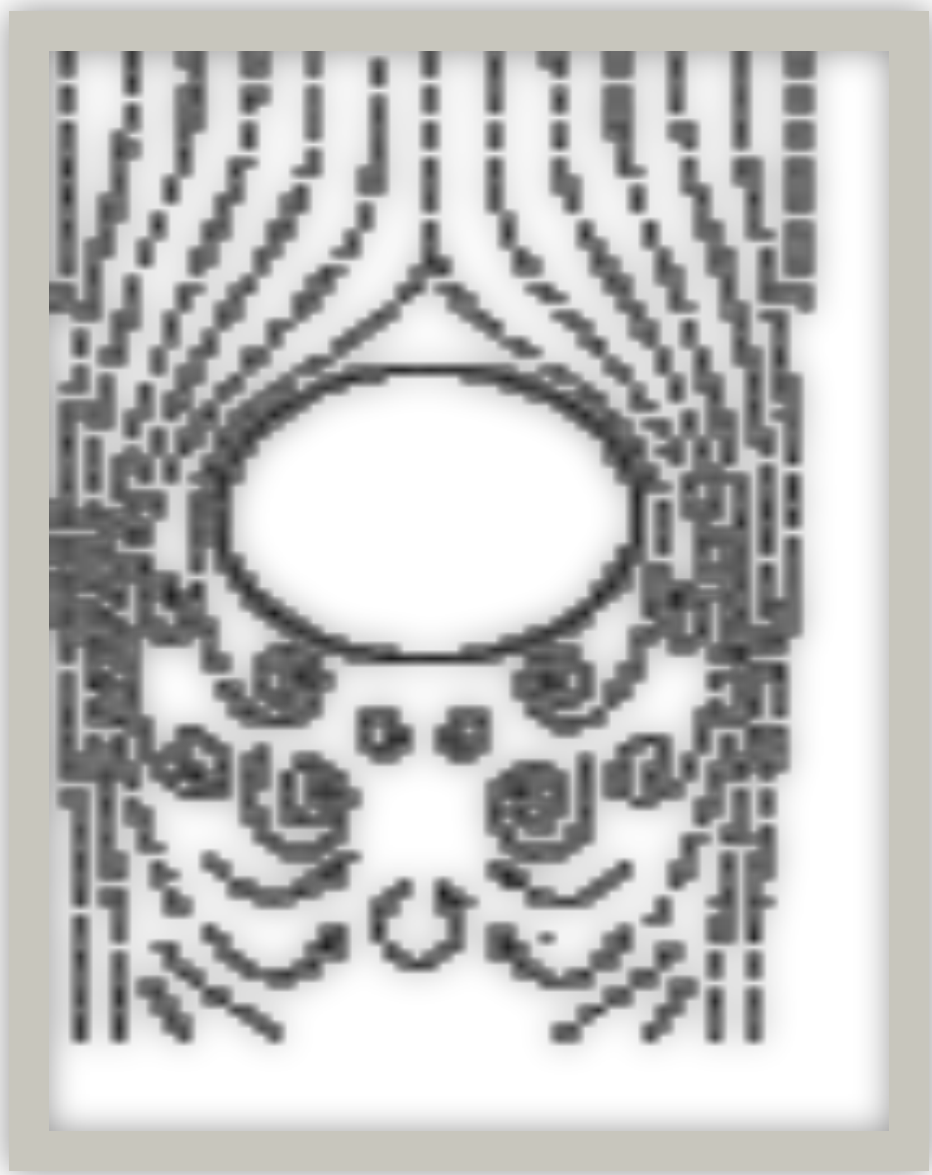
Откуда берутся пузырьки на дне и стенках сосуда?









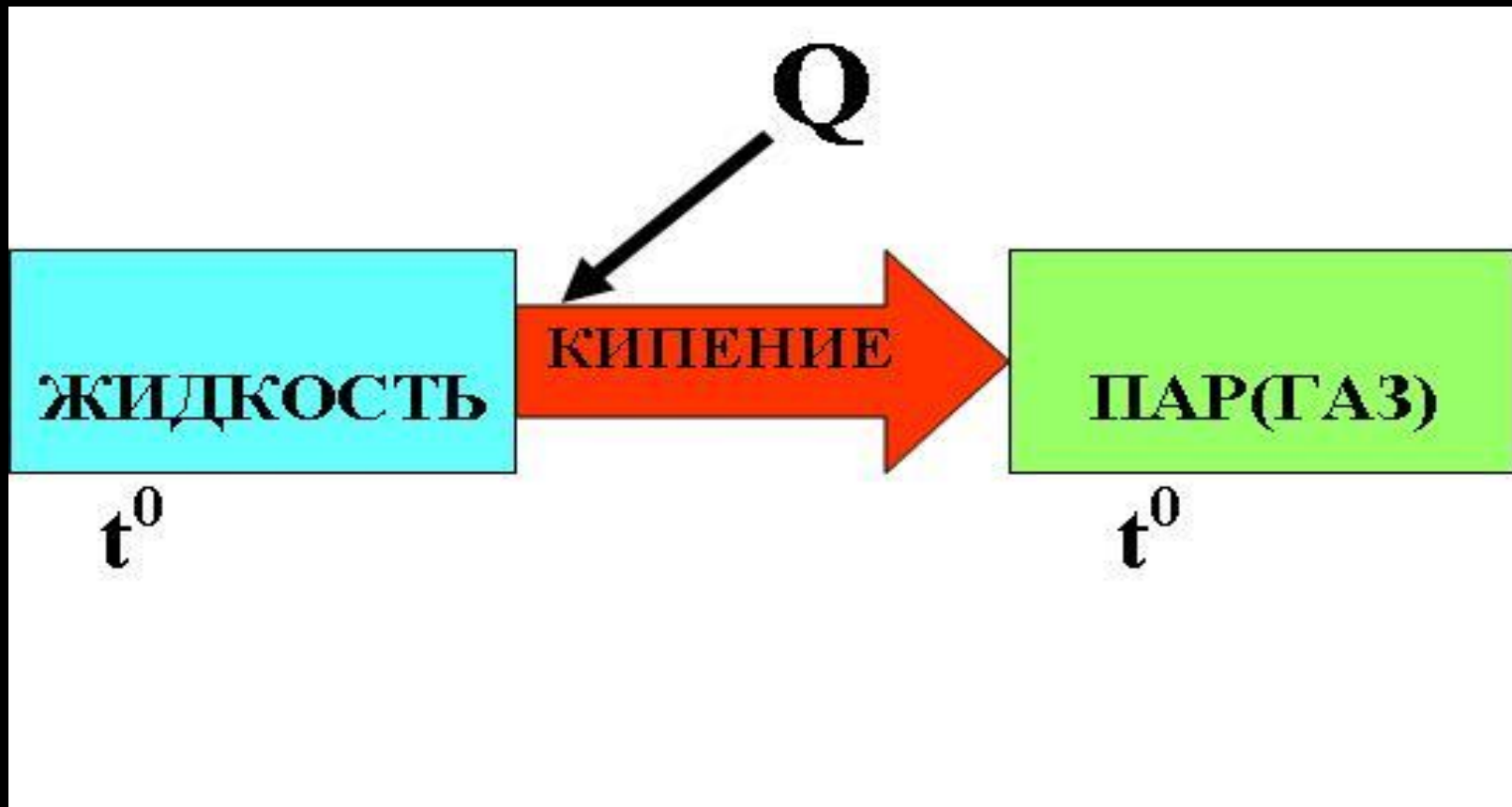




Можно ли заставить воду кипеть, охлаждая?



Почему температура воды не поднимается во время кипения?



**Посмотрите на носик
кипящего чайника. У
самого его края нет
никакого видимого
водяного пара.
Почему?**

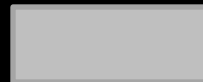


**При одинаковых условиях
нагревания какая вода
закипит быстрее?
*Кипяченая или сырая?***



В каком чайнике лучше заваривать чай?

Металлическом или Фарфоровом?





Загадка ложки в стакане



Как умещается сахар в полный стакан чая?



Зачем дуют на чай или наливают его в блюдце?

