

Барометр из стеклянной банки

Для его изготовления понадобится воздушный шар, стеклянная банка, соломинка для питья, резинка, зубочистка, ножницы и клейкая лента.



❖ **Отрежьте от шарика узкое горлышко.** Ножницами отрежьте от надувного шарика узкую часть. Неважно в каком именно месте вы отрежете — главное, чтобы отверстие стало достаточно большим и надевалось на горлышко банки.

❖ **Наденьте шарик на горлышко банки.** Растяните отверстие шарика руками и наденьте его на банку. Натяните шарик так, чтобы он плотно прилегал к ободу банки и между ними не было складок и зазоров.

- Растяните отверстие шарика, наденьте его на горлышко банки и проследите, чтобы резина плотно прилежала к ободу банки.
- Лучше всего подойдет стеклянная банка, хотя можно взять и металлическую.
- Независимо от того, используете ли вы стеклянную или металлическую банку, ее точный размер не очень важен. Главное, чтобы горлышко не было слишком широким, и на него можно было достаточно легко натянуть надувной шарик.





❖ **Приклейте поверх банки соломинку.** Если соломинка изогнута на конце, сначала отрежьте этот конец. Затем нанесите на один конец соломинки немного клея и прикрепите его к верхней части банки так, чтобы край соломинки доходил до середины натянутого на горлышко шарика (можно использовать скотч). Второй край соломинки должен выступать за обод банки. Эта соломинка будет удерживать указатель, который позволит вам выявлять изменения атмосферного давления.

- Хорошо подойдет силиконовый клей. Можно также использовать суперклей, клей для поделок и даже клеевой карандаш.
- Прежде чем приступить к дальнейшим действиям, дайте клею высохнуть.
- Чем длиннее соломинка, тем лучше (главное, чтобы она была прямой). Можно даже вставить одну соломинку в другую, чтобы увеличить их общую длину.



❖ **Прикрепите указатель.** Чтобы внешний конец соломинки был более острым, в него можно вставить иголку (или зубочистку) и закрепить ее скотчем. Если вы хотите использовать что-нибудь

менее острое, вырежьте из плотной открыточной бумаги маленькую стрелку и вставьте ее в отверстие на конце соломинки. Проследите, чтобы стрелка плотно вошла в отверстие и не выпадала из него. С ее помощью вы сможете определять, насколько сдвинулась соломинка, и судить об изменениях атмосферного давления.





❖ Сделайте подставку для барометра.

- Лучше использовать плотную открыточную бумагу или картон, хотя можно взять и обычную писчую бумагу. Выберите подходящую бумагу в магазине канцелярских товаров.
- Постарайтесь сбоку сделать место для шкалы.



❖ Сделайте шкалу барометра.

Отметьте на листе текущее положение указателя. Над этой отметкой напишите “высокое” (рисунок солнца), а под ней — “низкое” (рисунок облака).

- Указатель нужно разместить достаточно близко к листу бумаги, но при этом он не должен касаться ее.



Барометр работает за счет того, что при высоком атмосферном давлении воздух давит на шарик, он проседает, в результате чего свободный конец соломинки с указателем приподнимается. При низком атмосферном давлении на шарик усиливается давление воздуха из банки, он приподнимается, а стрелочка опускается.

При высоком атмосферном давлении обычно стоит хорошая погода, а при низком давлении – прохладная и ненастная.