

振るだけで芯が出る シャープペンシルの しくみを教えて!!



ノック式とフレフレ機構の 内部構造はどこが違う？

フレフレ機構のシャープペンシルの中では 何が起きている？

フレフレ機構の中をのぞいてみよう!

- ① ノブ
ここを押して芯を出すこともできる
- ② 芯タンク
- ③ おもり
- ④ 芯
- ⑤ スプリング
- ⑥ 締めリング
- ⑦ フレフレ専用チャック
- ⑧ 芯ホルダー

中におもりが入っているのね!

実際のおもり

一般的なノック式とフレフレ機構の違いは **おもり**があることじゃ

振り上げると…… おもりが上がり

チャック 締めリング

チャックと締めリングで芯は固定された状態。

振り下ろすと……

おもりの力でチャックが押される!

バカッ! 口金

ギョッ!

締めリングが口金で止まり、チャックが押し出されて開き、芯を露します。

動きを止めると……

おもりが移動するから音がするんだね

芯を離して後退!

芯ホルダー

チャックと締めリングが再び芯をつかみ、芯ホルダーが芯を支えます。

フレフレ機構つきのシャープペンシルをチェックしてみよう!

芯が出るしくみて?

パカッ!

締めリングが外れてチャックが開くのね!

芯をつかんだチャックが締めリングで固定された状態で前に押し出される!

ピタッ!

締めリングに取まったチャックが閉じ、再び芯をつかんで固定するのじゃ

チャック

締めリング