

じっけん 実験 のてびき

実験番号

4

こな 粉のふしぎ！！

環境資源工学科 村田研究室

じっけん 実験のポイント

身のまわりにはたくさんの粉が存在します。たとえば…台所にある小麦粉や片栗粉も粉、空気中にも見えないけれど実はたくさんの粉が飛んでいます。今回の実験では、身近な粉やちょっとめずらしい粉を使って、粉の性質について考えます。様々な粉の不思議を体験してみましよう！！

もちもの
持ち物 ひっきょうぐ
筆記用具

ふくそう
服装 よごされてもよい服装・足が覆われた靴

じっけん 実験メニュー

1. 粉の名前と大きさを当ててみよう！

◇小さな粉を拡大した写真を見て何の粉か考えてみよう！

◇拡大した粉の写真を見て粉の大きさを考えてみよう！



2. 魔法の粉と水の不思議な関係…？

◇水に魔法の粉を入れると不思議なことが起こるよ！魔法の粉とは何だろう…？

3. チョークとお酢を反応させると…！

◇チョークにお酢をかけるとどうなるか考えてみよう！



◇チョークをくだいて ^{おお}大きさを ^か変えると ^{はんのう}反応はどうかかな…？

4. ^{こな}粉の ^{ぼくはつ}爆発 ^みを見てみよう！

◇ ^{こな}きなこ、^{こむぎこ}小麦粉、^{せきたん}石炭の ^{こな}粉に ^{ねつ}熱を ^{くわ}加えて ^{ぼくはつ}爆発させます。

^{ほんとう}本当に ^{ぼくはつ}爆発しますが、^{あんぜん}安全に ^{じっけん}実験を ^{おこな}行うので ^{あんしん}安心ください。



^{かんが}考 ^ええてみよう

^{いろいろ}色々な ^{こな}粉には ^{いったい}一体 ^{せいしつ}どんな ^{せいしつ}性質があるのだろう…
それぞれの ^{げんしょう}現象の ^{げんいん}原因を ^つ突き ^と止めてみよう！

^{ちゅういじ}注意 ^{こう}事項

様々な粉を使いますので、気になる方はマスク(1家族1枚配布)の着用をお願いいたします。
すべての実験を学生が担当しますので、お子様の過失による負傷に関しましては責任を負いかねます。予めご了承ください。

実験中はお子様から目を離さないようお願いいたします。