

# 理科実験！ポップコーンを作ろう！

月 日( )



なまえ	名前
-----	----

## ★おやくそく★

- |   |   |
|---|---|
| 1 | 指導員の話はしっかり聞きましょう。                           |
| 2 | 実験を始める前にしっかりと手洗いうがいをしましょう。                  |
| 3 | 火を使うアクティビティです。火を触ったり、机を揺らしたりしないように気を付けましょう。 |

## ○はじめに

ポップコーンには「爆裂種」という種類のトウモロコシが使われます。  
固いカラに包まれた水分を含んだ柔らかい部分が熱によって膨らんで爆発します。  
これを繰り返すことでポップコーンが出来上がります！

## ○作り方

じゅんびするもの

・フライパン ・ガラスのフタ ・ポップコーンの種 ・油 ・塩 ・その他調味料

- |                             |                          |                            |                             |
|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| ① 油を入れ、ポップコーンの種をフライパンに入れます。 | ② 隙間が空かないように、ガラスのフタをします。 | ③ 2～3分くらい待つとポップコーンが弾けてきます。 | ④ ポンポンという音がしなくなったら、出来上がりです！ |
|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|



### ※まめちしき

爆裂種、またはポップ種と呼ばれる固い皮を持った品種だけ加熱した時にポップコーンになります。  
スイートコーンは皮が柔らかいため、熱を加えても爆発しません！！



### ポイントゲット！

おやくそく①をまもれた	→ 1Pゲット！
おやくそく②をまもれた	→ 1Pゲット！
おやくそく③をまもれた	→ 1Pゲット！
お友だちとなかよくさんかできた	→ 1Pゲット！
ポップコーンのつくりかたが分かった	→ 1Pゲット！

ごうけい
ポイント

月 日( )

なまえ	
-----	--

★おやくそく★

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1 | 指導員の話をしっかり聞きましょう。               |
| 2 | 作り方を守って作りましょう。お菓子作りは分量と手順が大切です。 |
| 3 | 氷はすごく冷たくなります。触り過ぎに注意しましょう。      |



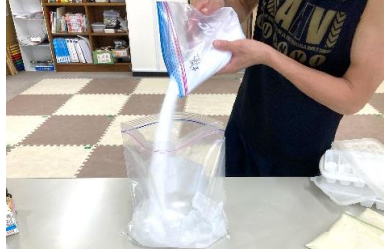
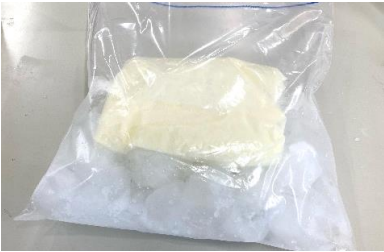


〇0℃よりも冷たくなる秘密…♪

普通、氷は0℃ですが、塩をかけると-20℃まで下げることができます。  
氷が溶けて水になる時に周りの温度を下げる「融解熱」と塩が水に溶ける時に熱を奪う「溶解熱」が相乗効果を発揮し、温度をグングン下げて冷たいアイスクリームが作れるのです。

◇用意するもの

- A…牛乳(300ml) 生クリーム(200ml) 砂糖(100g) バニラエッセンス(数滴)  
B…氷(たくさん) 塩(たくさん) /その他…ボウル(大) 泡だて器 スプーン 紙コップ

🌀作り方

<p>① Aの材料を混ぜます。</p> 	<p>② ①で混ぜた液を袋(小)に入れます。</p> 	<p>③ 袋(大)に氷と塩を入れます。</p> 
<p>④ 袋(大)に袋(小)入れます。</p> 	<p>⑤ タオルで包んで良く振ります。</p> 	<p>⑥ 固まったらカップに入れて完成！</p> 

ポイントゲット！

おやくそく①をまもれた	→ 1Pゲット！
おやくそく②をまもれた	→ 1Pゲット！
おやくそく③をまもれた	→ 1Pゲット！
つめたくなるヒミツがわかった	→ 1Pゲット！
アイスクリームづくりにさんかできた	→ 1Pゲット！

ごうけい
ポイント