The background features a white space with several colorful circles and dashed lines. In the top left, there is a large teal circle with a white center, a smaller teal circle, and a dashed teal circle. In the top right, there is a large lime green circle, a smaller green circle, and a dashed green circle. In the bottom left, there is a large green circle with a white center, a smaller orange circle, and a dashed yellow circle. In the bottom right, there is a large yellow circle, a smaller orange circle, and a small pink circle. A dashed blue line curves across the page, connecting the various circles.

体験授業会 中学校理科



授業名
「水のなかの物質のとり出し」



今日のめあて

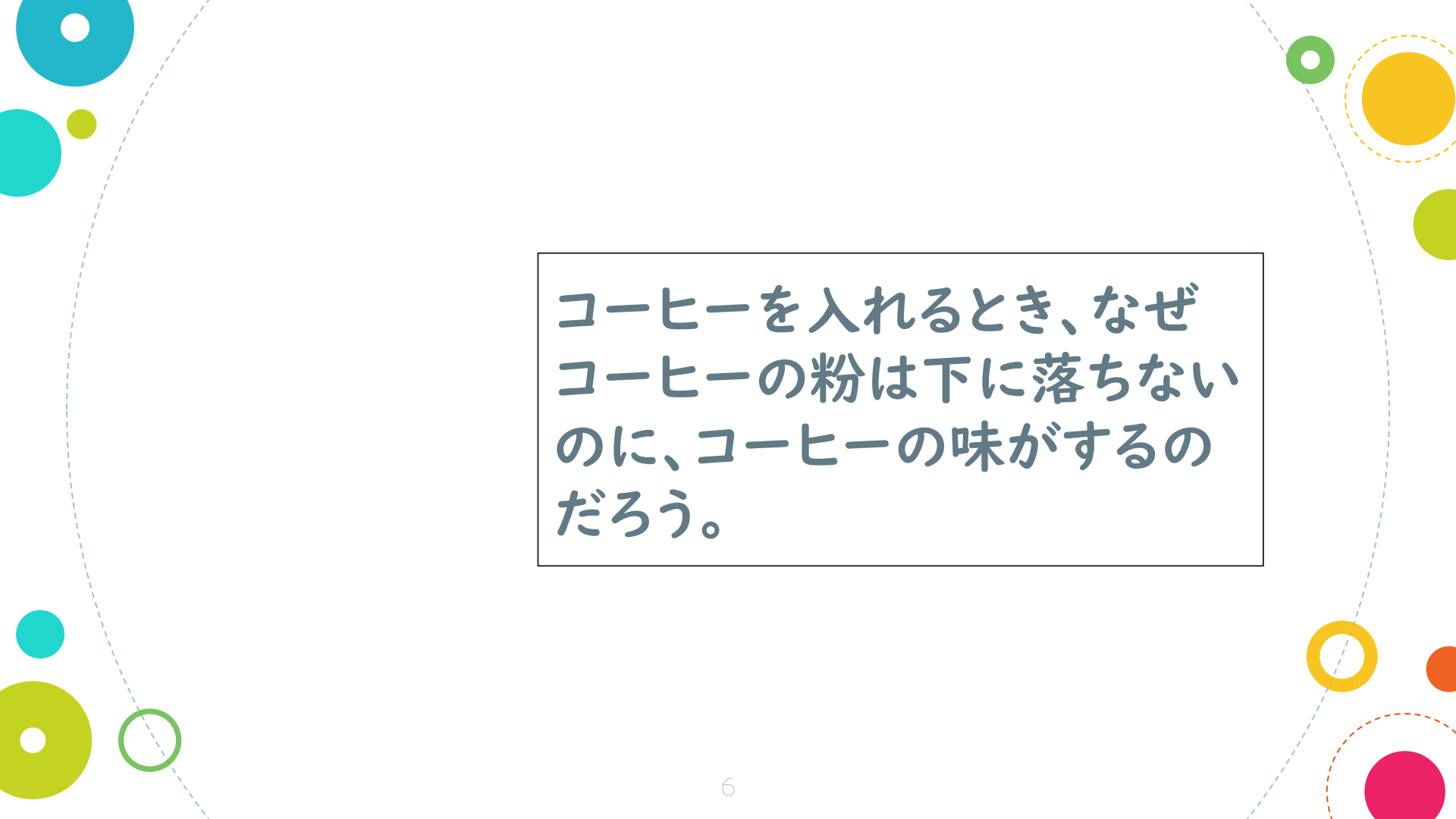
- 水にとけていない物質をとりだすろ過の実験のしかたや、観察の記録方法を身につけよう。
- 実験をとおしてふんだんの生活の中にあるろ過のしくみを考えよう。



本日のメニュー

1. 「とける」を漢字で書くと・・・
2. 実験結果の予想
3. 予想をもとに仮説を立てる
4. 実験 → わからないところはQRコードでチェック!
5. 実験結果をもとに考察する

解は「見る」を漢字で書かせる

A decorative background featuring a large, light blue dashed circle. Various colored circles (teal, yellow, green, orange, pink) are scattered around the perimeter, some solid and some dashed. The text is centered within a black-bordered box.

コーヒーを入れるとき、なぜ
コーヒーの粉は下に落ちない
のに、コーヒーの味がするの
だろう。

クエスチョン

デンプンにヨウ素液を入れて
青紫色になった液をろ過する
と、ろ液はどうなるだろうか。

予想して伝えよう



予想してみよう

- ◎ そのままの青紫色の液が出てくる
- ◎ 薄くなった青紫色の液が出てくる
- ◎ 無色とうめいな液が出てくる

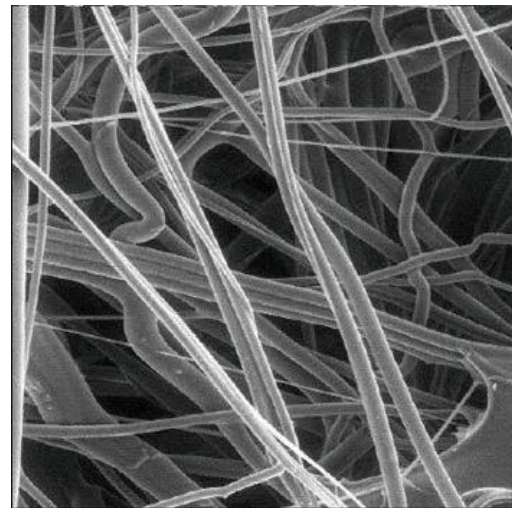


予想をもとに仮説を立てて伝えよう

- ◎ そのままの青紫色の液が出てくる
- ◎ 薄くなった青紫色の液が出てくる
- ◎ 無色とうめいな液が出てくる

予想をもとに仮説を立てて伝えよう

そのままの青紫色
の液が出てくる
ということは、デンプン
はろ紙を通りぬけ
るくらい
小さい

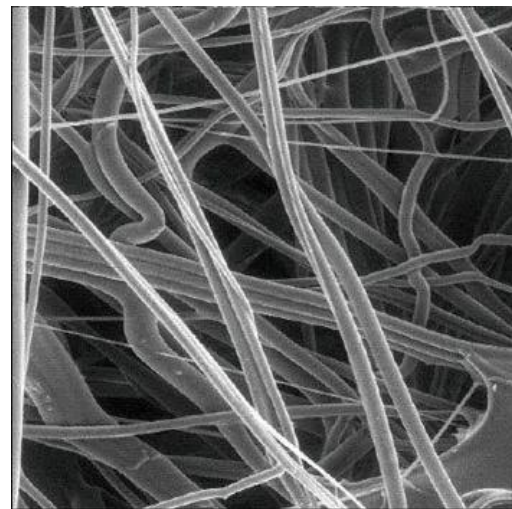


予想をもとに仮説を立てて伝えよう

無色とうめいな液が
出てくる

ということは、デンプン
はろ紙を通りぬけ
られないくらい

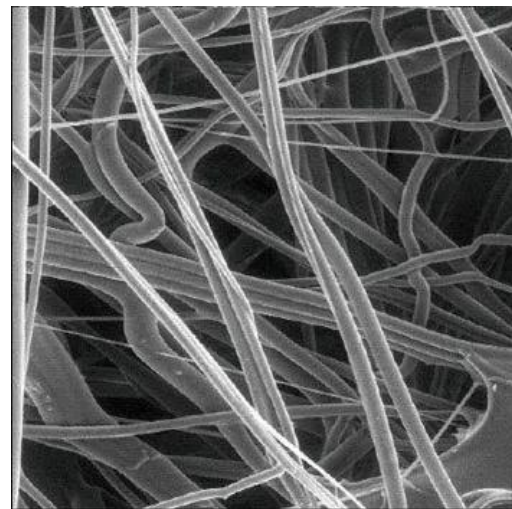
大きい



予想をもとに仮説を立てて伝えよう

薄くなった青紫色の
液が出てくる

ということは、デンプン
はろ紙を？



ろ過の方法



ろ過のやり方がわからなくなったらipadのカメラ
でこのQRコードを映してみてください。



実験結果をもとに考察し、伝えよう

ろ液が無色とうめいになったことから

デンプンはろ紙のあみめより()ので、

ろ過してもろ紙を通過することができなかったと考えられる。

クエスチョン



日常生活の中でろ過をつかったものに何があるか考えて伝えよう。



県立まなびの森学園で
お会いしましょう