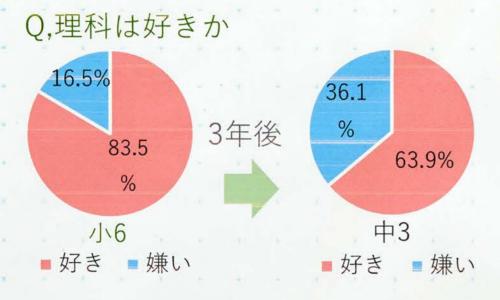
## セ<mark>メ系女子</mark>が考える 中学生の**理が誰れ**を解決するアイデア

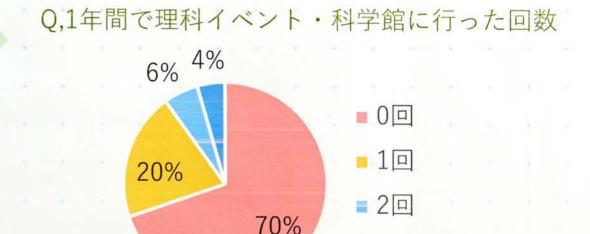
## 理科離れとは

- ・理科に対する、子どもの興味・関心・学力の低下 →次世代の研究者や技術者が育たない
- ・日本の中学生は、**成績が良い**のにも関わらず、**理科が楽しいと思う生徒が極めて少な**い (『国際数学・理科教育調査』より)

全国学力調査より



私たちの調査 より



Empathize 共感 小学生の時はあんなに楽しくて、**わくわく**した理科。 なのに、なぜか中学生になった途端に「**つまらない**」と感じてしまう。

※公立中学校2校・私立中学校1校に アンケート調査を行った 回答数:333人

**■**3□~

## Define 問題定義

課題解決のため のツール

私たちの調査より

- ・中学生になると、勉強内容の難解化・抽象化により「<u>理科を勉強させられている</u>」意識が強くなる。
- ・理科を「**勉強**」する場の学校以外で、理科に触れ合おうとする中学生はそれほどいない。 →従来型の理科イベントでは、中学生の心をつかむことはできない。

Q,理科で好きなことは





中学生は「**実験**」が 好きな人が多い Ideate

理科メカフェ

Re Café

…実験ができるメニューが楽しめるカフェ 客が自分で実験し、食べて体験する

メニュー例

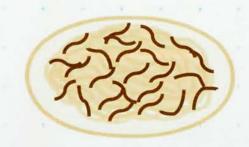
①色が変わるパンケーキ



ブルーベリーを練りこんだパンケーキに マーマレードジャムをかけると… 色が変わる!

中3で習う 酸性・アルカリ性」との関連

②チョコレートのパスタ



アガー※を入れた牛乳とチョコレートを混ぜる。 冷え固まったら注射器で紐状にする。



物質が他の物質に 影響を及ぼすことを学ぶ

※アガー…海藻を原料とした粉末状の ゼリーの素

魅力

①楽しさ…

理科を勉強させられている意識を払拭し、理科の本当の楽しさを知ってもらう

②身近さ…

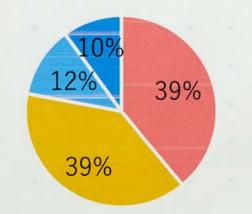
食べ物を用いて、理科が身の回りにあることを知ってもらう

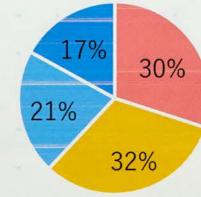
③インパクト…

学校では目にすることのない**驚きの実験**で、記憶に残る

ニーズ

Q,ReCaféに行ってみたいか





- ■行きたい
- どちらかというと行きたい
- どちらかというと行きたくない
- 行きたくない



これまでの理科イベントと違い、 多くの中学生が来てくれると 期待できる

■理科が「好き」な中学生:236人 ■理科が「嫌い」な中学生:97人