

| No. | 分野 | タイトル | 現象/不思議なところ | 原理/伝えたいこと/内容、参照 HP など |
|-----|----------|------------------|--|--|
| 1. | 化学 | 見えない紅茶 | 中身が空なティーポットから見えない紅茶を注ぐと、ろうそくの火が消える | 二酸化炭素は空気より重い。火を消す。 http://www2.nhk.or.jp/school/movie/clip.cgi?das_id=D0005300932_00000 |
| 2. | 数学 化学 | 数値あて | 任意の数に9をかけ、1の位と10の位（場合によっては100の位）を加える（途中省略）。数字が沢山書かれた絵をドライヤーで暖めると字がどんどん消え、選ばれたものだけが残る | 数学的トリックによる数字当てと暖めると消える性質をもったフリクションインクの応用 |
| 3. | 化学 | カラフルのカクテル | 透明な水をカクテルグラスに入れるとグラスによって違う色になる。また、着色したカクテルも水をさらに加えると透明になる。 | 酸/アルカリによって色が変わる。 https://www.youtube.com/watch?v=KEqmF5RoveM |
| 4. | 物理 | 空中に浮く風船 | 風船をサーキュレーターで送風すると飛んでいかず、空中で停止する。 | ベルヌーイの定理。 https://www.youtube.com/watch?v=zu82RJ6uVeo |
| 5. | 物理 | 静電気くらげ | ナイロンテープのクラゲがバルーンに跳ね返られる | 静電気 https://www.youtube.com/watch?v=-2lJmalBAL8 |
| 6. | 数学 | 太陽を向くひまわり | パズルで、組み合わせによってピースが一つ余る。お客さんにくぼる？ | 数学パズル http://www.osaka-ue.ac.jp/zemi/nishiyama/math2010/j/increasing_j.pdf#search=%27%E6%95%B0%E5%AD%A6%E3%83%9E%E3%82%B8%E3%83%83%E3%82%AF+%E5%9B%B3%E5%BD%A2%27 |
| 7. | 物理 | 黒い箱からの取り出し | 偏光板により黒い板で囲まれている箱から手を入れて取り出す。 | 偏向板。以前小林（厚）さんが実演していただいたもの。 |
| 8. | 化学 | 色がついたり消えたりする液体 | 一定の周期で色がついたり、消えたりする。布で隠してマジック風にし、最後は隠さずにタネあかし | よう素の振動反応 https://www.youtube.com/watch?v=4f2ZzNy0cwA |
| 9. | 物理 | とうもろこしがポップコーンになる | とうもろこしをいれた紙コップを振るだけでポップコーンになる | https://www.youtube.com/watch?v=PUo1cCGveDY |
| | | | | その他、多くの情報あり https://www.angelland.or.jp/scienceshow/scienceprogram/pdf1/1-03.pdf |