

DIY から学ぶ算数と物理ワークシート

【活動テーマ】

自分で選んだ DIY 活動（本棚づくり、ペットボトルロケット、簡単な工作など）を通じて、算数と物理の知識を楽しく身につけよう。

【ステップ 1：計画を立てよう】

- ・どんなものを作る？
- ・使う材料は？（できれば家にあるもの）
- ・完成までの手順を 3 ステップで書いてみよう。

【ステップ 2：算数を探してみよう】

- ・長さ、面積、体積を測ってみよう。
- ・必要なねじの数や材料の量を計算してみよう。
- ・分数、かけ算、割り算、どれが必要だった？

【ステップ 3：物理を探してみよう】

- ・重さやバランスを意識したところは？
- ・どうして倒れないの？支え方はどうなっている？
- ・動かす、飛ばす仕組みに力や圧力は関係してる？

【ステップ 4：ふりかえり】

- ・楽しかったことは？

- ・むずかしかったことは？
- ・算数や理科がどのように役立ったと感じた？

【自由記述】

今日の DIY で気づいたことや、次にやってみたいことを書いてみよう。