

# Eラボ

中学受験テキストや  
入試問題の実証実験！

新5年

きたい せいしつ  
**気体の性質**  
4/4 (木) 10:00~11:30

NH<sub>3</sub> CO<sub>2</sub>  
H<sub>2</sub> O<sub>2</sub>

酸素に二酸化炭素、水素やアンモニア。身の回りには、たくさんの**気体**がかくれているよ！そんな**中学受験**のテキストにも出てくる**気体**を集めて、**どんな性質**なのか調べてみよう！**酸素**は何から発生させることができるのかな？  
二酸化炭素やアンモニアは**どんな性質**があるのかな？**教科書**に出てくる**気体**について、**実際に実験**をして、**確かめて**みよう！！さらに、**アンモニア**で作る**噴水**にも**挑戦**！**成功**させることができるかな！？

NaOH  
HCl

すいようえき せいしつ  
**水溶液の性質**  
4/4 (木) 17:00~18:30

新6年

**塩酸**や**水酸化ナトリウム**、**食塩**・・・**水**に溶かして**水溶液**にすると見た目はどれも**透明**になってしまうよね！**どれがどれか**を調べるためには、**性質**を調べなくては！**本物の塩酸**や**水酸化ナトリウム**、**BTB溶液**や**フェノールフタレイン**を使用して、**実際に性質**を調べてみよう！**水溶液の性質**や**指示薬の使い方**を確認したあとは、**実際に中学入試問題**になった**実験**に**挑戦**！**薬品**をうまく使用して、**どれがどの水溶液**なのか当てられるかな！？

<保護者の方へ>  
Eラボでは、中学受験のE:REXとキッズラボがコラボし、中学受験のテキストや理科の教科書、入試問題で取り上げられているものを実際に実験をしたり、自分の手で触れたりすると同時にE:REXスタッフの解説を聞くことで理解を深めます。5年生は「気体」をテーマとし、身近な気体の性質について学びます。また、発生方法や収集する方法についても、実際に実験を行い、注意事項とともに理解を深めます。それぞれの気体がどんな性質を持つのかを自らの手で確かめ、まとめます。6年生では、水溶液の性質について学習します。塩酸や水酸化ナトリウムなどを実際に扱い、注意すべきことや匂いなどテキストや動画では伝わりにくい内容も、実験をすることで知識として定着しやすくなることでしょう。また、水溶液と指示薬を利用し、入試問題の再現にも挑戦します。1回完結の講座となりますので、お気軽にご参加ください。

**受講費：6,600円(税込み) ※材料費込み**  
**定員：1クラス8名**  
※受付開始日時以降は、火～金13:00～17:00、土 9:30～18:30の間にお電話ください。  
※参加費は、内部生の方は6月の授業料と合わせて口座振替させていただきます。  
外部生の方は請求書をお送りさせていただきますので、お振込みでのお支払いとなります。  
※定員になり次第締め切らせていただきますので、お早めにお申し込みください。  
※実施日10日前よりキャンセル料が発生いたしますので、ご了承ください。



**申込随時受付中**  
**052-800-0931**  
**シーガールスクール 2nd**