

13の実験をすべて体験しよう！

Please experience all 13 experiments!

親子で体験できる実験がいっぱい！ 事前申し込みは必要ありません。ぜひ会場におこしてください！

There are lots of experiments that you can experience with parents and children!

application for participation is not necessary. Please come to the venue!

【実験1】 空飛ぶクジラ The Flying Whale

万博に空飛ぶクジラが出現！



【実験2】 ロケットを飛ばそう Let's Fly a rocket

宇宙航空研究開発機構 (JAXA) の開発した H-IIA ロケット (エイチツーエー ロケット) の燃料には、水素と酸素の混合気体が使われています。この水素と酸素の混合気体を爆発させて、ロケットに見立てた「ペットボトルの底」を飛ばします。



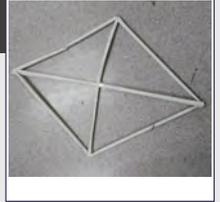
【実験3】 飛ばせ!真空砲 空気の力はすごい! Let's fly the vacuum cannon. The power of the air is amazing!

真空砲を飛ばしてみよう!大気の力はすごいんだよ!! 私たちの身の回りに当たり前のようにある空気は実はとっても力持ち。「大気」の力を実感してみよう。



【実験4】 コピー用紙を丸めて大きな立体にしよう Rolling many pieces of paper used for copying, and let's make a big solid.

大きくて丈夫な菱形を作って、大きな立体にしてみよう。たくさん積み上げると楽しいよ。



【実験5】 大気圧によるドラム缶つぶし Crush a 200 liter drum with atmospheric pressure

深い海の底にはとっても大きな水圧がかかっているように、地表にも大きな大気圧がかかっています。その力を利用することで、頑丈なドラム缶をつぶすこともできます。



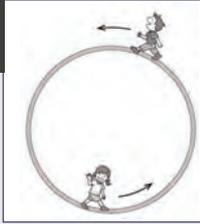
【実験6】 化石を発掘しよう Let's unearth a fossil

1000万年前に海だった地層から化石を発掘しよう。君も考古学者だ!



【実験7】 $\pi = 3.14$ を体得しよう Experience $\pi = 3.14$ using your body

大きな円周上を歩くと $\pi = 3.14$ が分かる?



【実験8】 体験しよう! 音波の干渉実験 Let's try! Experience Interference experiment of sound wave

同じ音を出す2つのスピーカーのまわりを歩いてみると、強め合って大きな音が聞こえる場所と弱め合ってほとんど聞こえない場所ができます。障害物がない理想的な環境で行う実験をぜひ体験してください!



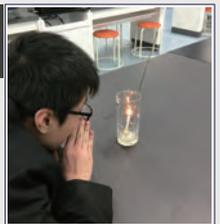
【実験9】 激しい燃焼実験 Violent combustion experiment

粉を空気とよく混是合わせて点火すると爆発的に燃えること。鉄さびの粉とアルミの粉を混ぜ合わせて点火すると激しく燃えることを見せします。



【実験10】 音を使って火を消そう! Let's put out the fire with "sound"

音を使って、ろうそくの炎を消してみよう。水を使わないもうひとつの消火方法を体験しよう。



【実験11】 マイギリ火起こし器で火を起こそう Let's make a fire with the Maigiri fire generator

マイギリ火起こし器で、木と木をこすり合わせ、火を起こしましょう。



【実験12】 子ども科学オリンピック1円玉でインターネットに挑戦 Children's Science Olympics Challenge the Internet with 1 yen coin

インターネットの基本を構成数する二進数を用いた簡単な5つの競技を親子で楽しめます。もちろん金銀銅メダルもありますよ。さあ挑戦しましょう。



【実験13】 噴火のビッグエネルギーを体感しよう Let's enjoy the big energy of an eruption!

噴火の様子を実験し、火山噴出物(でかい火山弾など)を触り、火山噴火のエネルギーを感じよう。鉱物標本を作ってお土産に?



会場で消費する電力の全てを電気自動車リーフから供給するという試みを行います。

As a first attempt All power consumed at the venue will be supplied from the electric car "Nissan LEAF"

当日は、日産自動車が進推する「日本電動化アクション「ブルー・スイッチ」」の一環として、日産自動車からリーフの提供を受けると共に、「EV活用による地域課題解決」の実践活動に関する紹介があります。

※ 予告なしにプログラムの一部を変更または中止する場合があります。ご了承ください。