

マイナス 196度の液体窒素で、花、バナナ、風船など、色々なものを冷やしたり、凍らせたりする実験を見ていただきながら、理科に親しんでいただくサイエンスショーです。

1) 花がばらばら

花は水を吸って生きています。液体窒素に入れると水が一瞬で凍ります

2) バナナがかなずちに

バナナは水分をたくさん含んでいます。液体窒素に入れると凍りますが、完全に 凍るには花よりも時間がかかります

3) 消える風船

風船の中には空気が入っています。液体窒素に入れると空気の体積がちぢんで 風船が小さくなります

4) あれれ?ふくらむぞ

液体窒素に入れてちぢんだ風船を、温めると元通りの大きさに戻ります

5)なにもない袋の中に

6)フィルムケースの命は

フィルムケースに液体窒素を入れてキャップをすると、液体窒素が気体に戻り たいせき な 体積が増えてキャップが吹き飛びます

7) エジソン電球のひみつ

古川 万寿夫 (国立長野高専)