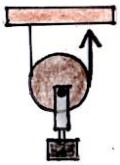
テーマ　No. 2

単位を探ろう　何をはかる？

私たち人類はいろいろな単位で、ものの長さ、重さ、温度などの量を工夫して測ってきました。また、長さの単位でも、メートル、フィート、尺などいろいろな単位があります。ここで、単位について改めて考えてみましょう。



地球館　B3階　1　はかる

1　1ｍ　どのくらいの長さ？

昔は体の一部で長さを測っていたんだ。

昔はどのようなものを基準にし長さの大きさを測っていただろう

体で表した大きさをメモしよう

両腕を広げると１ｍより大きいか小さいか確かめてみよう

両腕を広げると
１ｍより＿＿い

昔の単位ではちょっと困ることがあります。それはどんなことか考えてみよう。

地球館　B3階　1　はかる

2　現在使われている単位は？

今はいろいろな量をいろいろな単位で測っています。
どんな単位があるかな？測っているものをメモしてみよう！

cd　kg　m　A

s　k　mol

その分野に功績のあった科学者の名前が単位になったものもあるよ

地球 館 B3 階 13・18

超銀河団と宇宙の大規模構造
ナノの世界を探る

3 大きい単位・小さい単位

単位にはとても大きなものや小さなものを測るためのものがあります。
大きなものを測る単位にはどのようなものがあり、小さなものを測る単位にはどのようなものがあるか展示を見てメモしてみよう。

大きい単位	小さい単位

測定技術や科学の進歩で、より大きいもの、小さいものを正確に測ることができたのですね。

あなたが一番興味をもった単位は何ですか？
何を測るもので、なぜ興味をもったか書いてみよう。

感じたこと　わかったこと　考えたこと

新たな疑問　もっと知りたくなったこと

年　組　番　氏名

このワークシートは国立科学博物館と東京都中学校理科教育研究会が連携をして開発しました。
国立科学博物館を利用する際に、印刷をして自由に使うことができます。