

3 パンニング体験～砂の中から 宝石や砂金を探そう～

金鉱脈や宝石を含む岩石が分布する地域の川砂の中には、雨水などの流水で岩石から洗いだされた砂金や宝石が沈殿していることがあります。これらの川砂の中から砂金や宝石を拾い出すためには、パンニングという方法を用います。実は、このパンニングという手法は、地学分野の研究をする上で、重要な技術の一つでもあります。ぜひコツを覚えて、パンニングマスターを目指してください。

*実際に川でパンニングを行う際は、安全な場所で大人の方と行ってください。

用意するもの：パンニング皿

パンニングの手順：①川砂をコップ一杯分パンニング皿に入れる。②水の上に浮かせ、パンニング皿の中に少し水を入れる。③パンニング皿を大きく回し、軽い粒子をパンニング皿の外に流し出す。④砂鉄など重い粒子だけになったら、パンニング皿の中身をシャーレに取り出す。⑤重い粒子の中から金の粒子や宝石を拾い出す。