物の重さ　学習シート使用例

３年　　　　組　　　　班

①かんさつして気づいたことやぎ問に思ったことを書きましょう。

細かく分けた形はかるい。

ピラミッドの

ような形は

おもい。

うすくのばした形はかるい。

ひものような形はかるい。

サイコロのような形は一番

おもい。

丸めた形は

おもい。

右手にもった

とき、かるく

なった。

形を変えても

おもさはかわらない。

②｢形を変えたねん土の重さ｣について気づいたことやぎ問に思ったことをなかま分けし

かわらない

かるくなる

ましょう。

サイコロの

ような形は

一番おもい。

丸めた形は

おもい。

ひものような形はかるい。

細かく分けた形はかるい。

形を変えてもおもさは

かわらない。

おもくなる

ピラミッドのような形は

おもい。

うすくのばした形はかるい。

右手に持ったとき、かるくなった。

③『気づき』

形を変えたねん土のおもさは、おもくなる　かるくなる　かわらない

④『気づき』から分かること

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 気づき | おもくなる | かるくなる | かわらない |
| れい | 丸めた形  サイコロのような形  ピラミッドのような形 | ひものような形  細かく分けた形  うすくのばした形 | すべての形 |
|  | ↓ | ↓ | ↓ |
| きょう通点 | 手のひらにおさまる | 手のひらからはみだす |  |

⑤きょう通点をもとにしらべてみたいこと

ねん土は形をかえると本当におもくなったり、かるくなったりするのだろうか。

形を変えるとねん土のおもさはかわるのだろうか。

ねん土はどんな形にするとおもくなるのだろうか。

真ん中にあつめた形のねん土は本当にぜんぶおもくなるのだろうか。