

付表1 小学校学習指導要領の内容に関連する専門分野の例

地球惑星科学に関連する小学校の教科、内容は以下の通り:

小学校「理科」の“B 生命・地球”

学年、単元名、関連する専門分野の例、内容

3年生 太陽と地面の様子

気象

- ・日陰は太陽の光を遮るとでき、日陰の位置は太陽の位置の変化によって変わる
- ・地面は太陽によって暖められ、日なたと日陰では地面の暖かさや湿りに違いがある

4年生 雨水の行方と地面の様子、気象現象、月や星

地質・地形・水文・陸水など

- ・水は、高い場所から低い場所へと流れて集まる
- ・水のしみ込み方は、土の粒の大きさによって違いがある

気象

- ・天気によって1日の気温の変化の仕方に違いがある
- ・水は、水面や地面などから蒸発し、水蒸気になって空気中に含まれていく
- ・空気中の水蒸気は、結露して再び水になって現れることがある

惑星

- ・月は日によって形が変わって見え、1日のうちでも時刻によって位置が変わる
- ・空には、明るさや色の違う星がある
- ・星の集まりは、1日のうちでも時刻によって、並び方は変わらないが、位置が変わる

5年生 流れる水の働き、気象現象の規則性

地質・地形・水文・陸水など

- ・流れる水には、土地を侵食したり、石や土などを運搬したり堆積させたりする働きがある
- ・川の上流と下流によって、川原の石の大きさや形に違いがある

地質・応用地質・水文など

- ・雨の降り方によって、流れる水の速さや量は変わり、増水により土地の様子が大きく変化する場合がある

気象

- ・天気の変化は、雲の量や動きと関係がある
- ・天気の変化は、映像などの気象情報を用いて予想できる

6年生 土地のつくりと変化、月の形の見え方と太陽との位置関係

地質・堆積・鉱物科学・古生物・火山・地震・活断層など

- ・土地は、礫、砂、泥、火山灰などからできており、層をつくって広がっているものがある

- ・層には化石が含まれているものがある
- ・地層は、流れる水の働きや火山の噴火によってできる
- ・土地は、火山の噴火や地震によって変化する

惑星

- ・月の輝いている側に太陽がある
- ・月の形の見え方は、太陽と月との位置関係によって変わる

6年生 生物と環境

海洋

- ・生物は、水及び空気を通して周囲の環境と関わって生きている