「小学校理科」学習指導要領新旧対照表

現行(平成 20 年告示/平成 27 年道徳改訂版)	新(平成 29 年告示)	備考
第1 目 標 自然に親しみ、見通しをもって観察、実験などを行い、問題 解決の能力と自然を愛する心情を育てるとともに、自然の事物・ 現象についての実感を伴った理解を図り、科学的な見方や考え 方を養う。	第1 目 標 自然に親しみ、理科の見方・考え方を働かせ、見通しをもって観察、実験を行うことなどを通して、自然の事物・現象についての問題を科学的に解決するために必要な資質・能力を次のとおり育成することを目指す。 (1) 自然の事物・現象についての理解を図り、観察、実験などに関する基本的な技能を身に付けるようにする。	理科の見方・考え方を働かせ、活動を通して、 資質・能力を育成することが目標として示さ れている。
	(2) 観察, 実験などを行い, 問題解決の力を養う。 (3) 自然を愛する心情や主体的に問題解決しようとする態度を養う。	(1) 知識, 技能
第2 各学年の目標及び内容 (第3学年) 1 目標 (1)物の重さ、風やゴムの力並びに光、磁石及び電気を働かせた ときの現象を比較しながら調べ、見いだした問題を興味・関 心をもって追究したりものづくりをしたりする活動を通して、	第2 各学年の目標及び内容 (第3学年) 1 目 標 (1) 物質・エネルギー ① 物の性質、風とゴムの力の働き、光と音の性質、磁石の性質及び電気の回路についての理解を図り、観察、実験などに	るかたちで整理され、示されている。
それらの性質や働きについての見方や考え方を養う。	関する基本的な技能を身に付けるようにする。 ② 物の性質、風とゴムの力の働き、光と音の性質、磁石の性質及び電気の回路について追究する中で、主に差異点や共通点を基に、問題を見いだす力を養う。 ③ 物の性質、風とゴムの力の働き、光と音の性質、磁石の性質及び電気の回路について追究する中で、主体的に問題解決しようとする態度を養う。	① 知識,技能② 思考,判断,表現力等③ 学びに向かう力,人間性等
(2) 身近に見られる動物や植物、日なたと日陰の地面を比較しながら調べ、見いだした問題を興味・関心をもって追究する活動を通して、生物を愛護する態度を育てるとともに、生物の成長のきまりや体のつくり、生物と環境とのかかわり、太陽	(2) 生命・地球 ① 身の回りの生物、太陽と地面の様子についての理解を図り、 観察、実験などに関する基本的な技能を身に付けるようにす る。	

現行(平成 20 年告示/平成 27 年道徳改訂版)	新(平成 29 年告示)	備考
と地面の様子との関係についての見方や考え方を養う。	② 身の回りの生物,太陽と地面の様子について追究する中で,	
	主に差異点や共通点を基に、問題を見いだす力を養う。	
	③ 身の回りの生物、太陽と地面の様子について追究する中で、	
	生物を愛護する態度や主体的に問題解決しようとする態度を	
	養う。	
2 内容	2 内容	
A 物質・エネルギー	A 物質・エネルギー	
(1) 物と重さ	(1)物と重さ	
粘土などを使い、物の重さや体積を調べ、物の性質について	 物の性質について、形や体積に着目して、重さを比較しなが	
の考えをもつことができるようにする。	ら調べる活動を通して、次の事項を身に付けることができるよ	
	- う指導する。	
	ア 次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する	
	技能を身に付けること。	
ア 物は、形が変わっても重さは変わらないこと。	(ア)物は、形が変わっても重さは変わらないこと。	
イ 物は、体積が同じでも重さは違うことがあること。	(イ) 物は、体積が同じでも重さは違うことがあること。	
	イ 物の形や体積と重さとの関係について追究する中で、差	
	異点や共通点を基に、物の性質についての問題を見いだし、	
	表現すること。	
(2) 風やゴムの働き	(2) 風とゴムの力の働き	【変更】「風やゴムの働き」→「風とゴムの力
風やゴムで物が動く様子を調べ、風やゴムの働きについての	│ │ 風とゴムの力の働きについて、力と物の動く様子に着目して、	の働き」
考えをもつことができるようにする。	│ │ それらを比較しながら調べる活動を通して,次の事項を身に付	
	けることができるよう指導する。	
	ア次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する	
	技能を身に付けること。	
ア 風の力は、物を動かすことができること。	(ア) 風の力は,物を動かすことができること。また,風の	【追加】風やゴムの力の大きさと、物が動く
	力の大きさを変えると、物が動く様子も変わること。	程度との関係について内容が追加されてい
イ ゴムの力は、物を動かすことができること。	(イ) ゴムの力は、物を動かすことができること。また、ゴ	گ 。
	ムの力の大きさを変えると、物が動く様子も変わること。	
	イ 風とゴムの力で物が動く様子について追究する中で、差	

現行(平成 20 年告示/平成 27 年道徳改訂版)	新(平成 29 年告示)	備考
	異点や共通点を基に、風とゴムの力の働きについての問題	
	を見いだし、表現すること。	
(3) 光の性質	(3) 光と音の性質	【追加】音について内容が追加されている。
鏡などを使い、光の進み方や物に光が当たったときの明るさ	光と音の性質について、光を当てたときの明るさや暖かさ、音	
や暖かさを調べ、光の性質についての考えをもつことができる	を出したときの震え方に着目して、光の強さや音の大きさを変	
ようにする。	えたときの違いを比較しながら調べる活動を通して、次の事項	
	を身に付けることができるよう指導する。	
	ア 次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する	
	技能を身に付けること。	
ア 日光は集めたり反射させたりできること。	(7) 日光は直進し、集めたり反射させたりできること。	【追加】日光の直進性について内容が追加さ
イ 物に日光を当てると、物の明るさや暖かさが変わること。	(イ) 物に日光を当てると、物の明るさや暖かさが変わること。	れている。
	(ウ) 物から音が出たり伝わったりするとき、物は震えてい	
	ること。また、音の大きさが変わるとき物の震え方が変	
	わること。	
	イ 光を当てたときの明るさや暖かさの様子, 音を出したと	
	きの震え方の様子について追究する中で、差異点や共通点	
	を基に、光と音の性質についての問題を見いだし、表現す	
	ること。	
(4) 磁石の性質	(4) 磁石の性質	
磁石に付く物や磁石の働きを調べ、磁石の性質についての考	磁石の性質について、磁石を身の回りの物に近付けたときの様	
えをもつことができるようにする。	子に着目して、それらを比較しながら調べる活動を通して、次	
	の事項を身に付けることができるよう指導する。	
	ア 次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する	
	技能を身に付けること。	
ア 物には、磁石に引き付けられる物と引き付けられない物	(ア) 磁石に引き付けられる物と引き付けられない物がある	【変更】「磁石に付けると」→「磁石に近付け
があること。また、磁石に引き付けられる物には、磁石に	こと。また、磁石に近付けると磁石になる物があること。	ると」
付けると磁石になる物があること。		→内容の取扱い
イ 磁石の異極は引き合い、同極は退け合うこと。	(イ) 磁石の異極は引き合い、同極は退け合うこと。	
	イ 磁石を身の回りの物に近付けたときの様子について追究	

現行(平成 20 年告示/平成 27 年道徳改訂版)	新(平成 29 年告示)	備考
	する中で、差異点や共通点を基に、磁石の性質についての	
	問題を見いだし、表現すること。	
(5) 電気の通り道	(5) 電気の通り道	
乾電池に豆電球などをつなぎ、電気を通すつなぎ方や電気を	電気の回路について、乾電池と豆電球などのつなぎ方と乾電	
通す物を調べ、電気の回路についての考えをもつことができる	池につないだ物の様子に着目して、電気を通すときと通さない	
ようにする。	ときのつなぎ方を比較しながら調べる活動を通して、次の事項	
	を身に付けることができるよう指導する。	
	ア 次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する	
	技能を身に付けること。	
ア 電気を通すつなぎ方と通さないつなぎ方があること。	(ア) 電気を通すつなぎ方と通さないつなぎ方があること。	
イ 電気を通す物と通さない物があること。	(イ) 電気を通す物と通さない物があること。	
	イ 乾電池と豆電球などのつなぎ方と乾電池につないだ物の	
	様子について追究する中で、差異点や共通点を基に、電気	
	の回路についての問題を見いだし、表現すること。	
B 生命・地球	B 生命・地球	
(1) 昆虫と植物	(1) 身の回りの生物	【変更】現行の(1)「昆虫と植物」,(2)「身
身近な昆虫や植物を探したり育てたりして、成長の過程や体	身の回りの生物について、探したり育てたりする中で、それら	近な自然の観察」が統合され、新しく(1)「身
のつくりを調べ、それらの成長のきまりや体のつくりについて	の様子や周辺の環境、成長の過程や体のつくりに着目して、そ	の回りの生物」として示されている。
の考えをもつことができるようにする。	れらを比較しながら調べる活動を通して、次の事項を身に付け	
	ることができるよう指導する。	
	ア 次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する	
	技能を身に付けること。	
ア 昆虫の育ち方には一定の順序があり、成虫の体は頭、胸	(ア) 生物は, 色, 形, 大きさなど, 姿に違いがあること。また,	【変更】現行の(2)ア,イが新しく(1)ア(7)
及び腹からできていること。	周辺の環境と関わって生きていること。	として示されている。
イ 植物の育ち方には一定の順序があり、その体は根、茎及	(イ) 昆虫の育ち方には一定の順序があること。また、成虫	【変更】現行の(1) アが,新しく(1) ア(4)
び葉からできていること。	の体は頭、胸及び腹からできていること。	として示されている。
(2) 身近な自然の観察	(ウ) 植物の育ち方には一定の順序があること。また、その	【変更】現行の(1) イが,新しく(1) ア (ウ)
身の回りの生物の様子を調べ、生物とその周辺の環境との関	体は根、茎及び葉からできていること。	として示されている。
係についての考えをもつことができるようにする。	イ 身の回りの生物の様子について追究する中で、差異点や	

現行(平成 20 年告示/平成 27 年道徳改訂版)	新(平成 29 年告示)	
		VHI 경
ア 生物は、色、形、大きさなどの姿が違うこと。	共通点を基に、身の回りの生物と環境との関わり、昆虫や	
イ 生物は、その周辺の環境とかかわって生きていること。	植物の成長のきまりや体のつくりについての問題を見いだ	
	し、表現すること。	
(3) 太陽と地面の様子	(2) 太陽と地面の様子	
日陰の位置の変化や、日なたと日陰の地面の様子を調べ、太		
陽と地面の様子との関係についての考えをもつことができるよ	着目して、それらを比較しながら調べる活動を通して、次の事	
うにする。	項を身に付けることができるよう指導する。	
	ア 次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する	
	技能を身に付けること。	
ア 日陰は太陽の光を遮るとでき、日陰の位置は太陽の動きに	(7) 日陰は太陽の光を遮るとでき、日陰の位置は太陽の位	【変更】「太陽の動き」→「太陽の位置の変化」
よって変わること。	置の変化によって変わること。	
イ 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	(イ) 地面は太陽によって暖められ、日なたと日陰では地面	
かさや湿り気に違いがあること。	の暖かさや湿り気に違いがあること。	
	イ 日なたと日陰の様子について追究する中で、差異点や共	
	通点を基に、太陽と地面の様子との関係についての問題を	
	見いだし、表現すること。	
3 内容の取扱い	3 内容の取扱い	
(1) 内容の「A物質・エネルギー」の指導に当たっては、3種類		
以上のものづくりを行うものとする。	以上のものづくりを行うものとする。	
MIN 000 (9 E 11) 000 E 9 00	(2) 内容の「A物質·エネルギー」の(4) のアの(7) については、	 【新設】磁石と物との距離と、磁石が物を引
	磁石が物を引き付ける力は、磁石と物の距離によって変わる	き付ける力との関係について項目が新設され
	ことにも触れること。	ている。
 (2) 内容の「B生命・地球」の(1) については、次のとおり取		
り扱うものとする。	り扱うものとする。	
ア ア及びイについては、飼育、栽培を通して行うこと。	アアの(イ)及び(ウ)については、飼育、栽培を通して行	
	うこと。	
イ イの「植物の育ち方」については、夏生一年生の双子葉	イ アの(ウ)の「植物の育ち方」については、夏生一年生の	
植物を扱うこと。	双子葉植物を扱うこと。	
(3) 内容の「B生命・地球」の(3) のアの「太陽の動き」につ	(4) 内容の「B生命・地球」の(2) のアの(7) の「太陽の位置	【変更】「太陽の動き」→「太陽の位置の変化」

現行(平成 20 年告示/平成 27 年道徳改訂版)	新(平成 29 年告示)	備考
いては、太陽が東から南を通って西に動くことを取り扱うものとする。また、太陽の動きを調べるときの方位は東、西、南、北を扱うものとする。	の変化」については、東から南、西へと変化することを取り 扱うものとする。また、太陽の位置を調べるときの方位は東、 西、南、北を扱うものとする。	
〔第4学年〕	〔第4学年〕	
1 目 標	1 目 標	
(1) 空気や水、物の状態の変化、電気による現象を力、熱、電気の働きと関係付けながら調べ、見いだした問題を興味・関心をもって追究したりものづくりをしたりする活動を通して、それらの性質や働きについての見方や考え方を養う。	 空気、水及び金属の性質、電流の働きについての理解を図り、 観察、実験などに関する基本的な技能を身に付けるようにする。 空気、水及び金属の性質、電流の働きについて追究する中で、 主に既習の内容や生活経験を基に、根拠のある予想や仮説を 発想する力を養う。 空気、水及び金属の性質、電流の働きについて追究する中で、 主体的に問題解決しようとする態度を養う。 	区分ごとに、資質・能力の三つの柱に対応するかたちで整理され、示されている。 ①知識、技能 ②思考力、判断力、表現力等 ③学びに向かう力、人間性等
(2)人の体のつくり、動物の活動や植物の成長、天気の様子、月や星の位置の変化を運動、季節、気温、時間などと関係付けながら調べ、見いだした問題を興味・関心をもって追究する活動を通して、生物を愛護する態度を育てるとともに、人の体のつくりと運動、動物の活動や植物の成長と環境とのかかわり、気象現象、月や星の動きについての見方や考え方を養う。	の関わり、雨水の行方と地面の様子、気象現象、月や星についての理解を図り、観察、実験などに関する基本的な技能を 身に付けるようにする。	
2 内 容A 物質・エネルギー	2 内 容A 物質・エネルギー	

現行	(平成 20 年告示/平成 27 年道徳改訂)	华)
~013	、一场。CO 十口小/ 一场 C/ 十足心以引	ルスノ

新(平成29年告示)

老

(1) 空気と水の性質

閉じ込めた空気及び水に力を加え、その体積や圧し返す力の 変化を調べ、空気及び水の性質についての考えをもつことがで きるようにする。

- ア 閉じ込めた空気を圧すと、体積は小さくなるが、圧し返 す力は大きくなること。
- イ 閉じ込めた空気は圧し縮められるが、水は圧し縮められ ないこと。

(2) 金属、水、空気と温度

金属、水及び空気を温めたり冷やしたりして、それらの変化 の様子を調べ、金属、水及び空気の性質についての考えをもつ ことができるようにする。

- ア 金属、水及び空気は、温めたり冷やしたりすると、その 体積が変わること。
- イ 金属は熱せられた部分から順に温まるが、水や空気は熱 せられた部分が移動して全体が温まること。
- ウ 水は、温度によって水蒸気や氷に変わること。また、水 が氷になると体積が増えること。

(1) 空気と水の性質

空気と水の性質について、体積や圧し返す力の変化に着目し て、それらと圧す力とを関係付けて調べる活動を通して、次の 事項を身に付けることができるよう指導する。

- ア 次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する 技能を身に付けること。
 - (7) 閉じ込めた空気を圧すと、体積は小さくなるが、圧し 返す力は大きくなること。
 - (4) 閉じ込めた空気は圧し縮められるが、水は圧し縮めら れないこと。
- イ 空気と水の性質について追究する中で、既習の内容や生 活経験を基に、空気と水の体積や圧し返す力の変化と圧す 力との関係について、根拠のある予想や仮説を発想し、表 現すること。

(2) 金属、水、空気と温度

金属、水及び空気の性質について、体積や状態の変化、熱の 伝わり方に着目して、それらと温度の変化とを関係付けて調べ る活動を通して、次の事項を身に付けることができるよう指導 する。

- ア 次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する 技能を身に付けること。
 - れらの体積が変わるが、その程度には違いがあること。
 - (4) 金属は熱せられた部分から順に温まるが、水や空気は 熱せられた部分が移動して全体が温まること。
 - (ウ) 水は、温度によって水蒸気や氷に変わること。また、 水が氷になると体積が増えること。
- イ 金属、水及び空気の性質について追究する中で、既習の 内容や生活経験を基に、金属、水及び空気の温度を変化さ せたときの体積や状態の変化、熱の伝わり方について、根

目標に沿った記述のあと、アで「知識、技能」 が示され、現行のア、イが、新しくア (ア). ア(イ)として示されている。イで「思考力. 判断力、表現力等 | が示されている。

(7) 金属、水及び空気は、温めたり冷やしたりすると、そ 【追加】金属、水、空気の温度による体積変 化の程度について内容が追加されている。

18年(元本 0.0 年生 - (元本 0.3 年後年1年7月)	#C (72.200 fr.200)# ##
現行(平成 20 年告示/平成 27 年道徳改訂版)	新(平成 29 年告示)	備考
	拠のある予想や仮説を発想し、表現すること。	
(3) 電気の働き	(3) 電流の働き	【変更】「電気の働き」→「電流の働き」
乾電池や光電池に豆電球やモーターなどをつなぎ、乾電池や	電流の働きについて、電流の大きさや向きと乾電池につない	
光電池の働きを調べ、電気の働きについての考えをもつことが	だ物の様子に着目して、それらを関係付けて調べる活動を通し	
できるようにする。	て、次の事項を身に付けることができるよう指導する。	
	ア 次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する	
	技能を身に付けること。	
ア 乾電池の数やつなぎ方を変えると, 豆電球の明るさやモー	(7) 乾電池の数やつなぎ方を変えると、電流の大きさや向	【追加】電流の大きさや向きについて内容が
ターの回り方が変わること。	きが変わり、豆電球の明るさやモーターの回り方が変わ	追加されている。
	ること。	
イ 光電池を使ってモーターを回すことなどができること。		
	イ 電流の働きについて追究する中で、既習の内容や生活経	【変更】現行の第4学年A(3)イが、新し
	験を基に、電流の大きさや向きと乾電池につないだ物の様	く第6学年A(4)で取り扱うように変更さ
	子との関係について、根拠のある予想や仮説を発想し、表	れている。
	現すること。	
B 生命・地球	B 生命・地球	
(1) 人の体のつくりと運動	(1) 人の体のつくりと運動	
人や他の動物の体の動きを観察したり資料を活用したりして、	人や他の動物について、骨や筋肉のつくりと働きに着目して、	
骨や筋肉の動きを調べ、人の体のつくりと運動とのかかわりに	それらを関係付けて調べる活動を通して、次の事項を身に付け	
ついての考えをもつことができるようにする。	ることができるよう指導する。	
	ア 次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する	
	技能を身に付けること。	
ア 人の体には骨と筋肉があること。	(ア) 人の体には骨と筋肉があること。	
イ 人が体を動かすことができるのは、骨、筋肉の働きによ	(イ) 人が体を動かすことができるのは、骨、筋肉の働きに	
ること。	よること。	
	イ 人や他の動物について追究する中で、既習の内容や生活	
	経験を基に、人や他の動物の骨や筋肉のつくりと働きにつ	
	いて、根拠のある予想や仮説を発想し、表現すること。	
(2) 季節と生物	(2) 季節と生物	
身近な動物や植物を探したり育てたりして、季節ごとの動物	身近な動物や植物について、探したり育てたりする中で、動	

現行(平成 20 年告示/平成 27 年道徳改訂版)	新(平成 29 年告示)	備考
の活動や植物の成長を調べ、それらの活動や成長と環境とのか	物の活動や植物の成長と季節の変化に着目して、それらを関係	
かわりについての考えをもつことができるようにする。	付けて調べる活動を通して、次の事項を身に付けることができ	
	るよう指導する。	
	ア 次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する	
	技能を身に付けること。	
ア 動物の活動は、暖かい季節、寒い季節などによって違い	(ア) 動物の活動は、暖かい季節、寒い季節などによって違	
があること。	いがあること。	
イ 植物の成長は、暖かい季節、寒い季節などによって違い	(イ) 植物の成長は、暖かい季節、寒い季節などによって違	
があること。	いがあること。	
	イ 身近な動物や植物について追究する中で、既習の内容や	
	生活経験を基に、季節ごとの動物の活動や植物の成長の変	
	化について, 根拠のある予想や仮説を発想し, 表現すること。	
	(3) 雨水の行方と地面の様子	【新設】水の流れ方やしみ込み方について項
	雨水の行方と地面の様子について、流れ方やしみ込み方に着	目が新設されている。
	目して、それらと地面の傾きや土の粒の大きさとを関係付けて	
	調べる活動を通して、次の事項を身に付けることができるよう	
	指導する。	
	ア 次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する	
	技能を身に付けること。	
	(7) 水は、高い場所から低い場所へと流れて集まること。	
	(イ) 水のしみ込み方は、土の粒の大きさによって違いがあ	
	ること。	
	イ 雨水の行方と地面の様子について追究する中で、既習の	
	内容や生活経験を基に、雨水の流れ方やしみ込み方と地面	
	の傾きや土の粒の大きさとの関係について、根拠のある予	
	想や仮説を発想し、表現すること。	
(3) 天気の様子	(4) 天気の様子	
1日の気温の変化や水が蒸発する様子などを観察し、天気や	天気や自然界の水の様子について、気温や水の行方に着目し	
気温の変化、水と水蒸気との関係を調べ、天気の様子や自然界	て、それらと天気の様子や水の状態変化とを関係付けて調べる	
の水の変化についての考えをもつことができるようにする。	活動を通して、次の事項を身に付けることができるよう指導す	

現行(平成 20 年告示/平成 27 年道徳改訂版)	新(平成 29 年告示)	備考
ア 天気によって1日の気温の変化の仕方に違いがあること。 イ 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こと。また、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こと。	る。 ア 次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する 技能を身に付けること。 (ア) 天気によって1日の気温の変化の仕方に違いがあること。 (イ) 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こと。また、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こと。 イ 天気や自然界の水の様子について追究する中で、既習の内容や生活経験を基に、天気の様子や水の状態変化と気温や水の行方との関係について、根拠のある予想や仮説を発	
(4) 月と星 月や星を観察し、月の位置と星の明るさや色及び位置を調べ、 月や星の特徴や動きについての考えをもつことができるように する。		
ア 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こと。 イ 空には, 明るさや色の違う星があること。 ウ 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, 位置が変わること。	(ア) 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こと。 (イ) 空には、明るさや色の違う星があること。 (ウ) 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、位置が変わること。 イ 月や星の特徴について追究する中で、既習の内容や生活経験を基に、月や星の位置の変化と時間の経過との関係について、根拠のある予想や仮説を発想し、表現すること。	
3 内容の取扱い (1) 内容の「A物質・エネルギー」の(3) のアについては、直列つなぎと並列つなぎを扱うものとする。	3 内容の取扱い (1) 内容の「A物質・エネルギー」の(3) のアの(ア) については、 直列つなぎと並列つなぎを扱うものとする。	

現行(平成 20 年告示/平成 27 年道徳改訂版)	新(平成 29 年告示)	備考
(2) 内容の「A物質・エネルギー」の指導に当たっては、2種類	(2) 内容の「A物質・エネルギー」の指導に当たっては、2種類	
以上のものづくりを行うものとする。	以上のものづくりを行うものとする。	
(3) 内容の「B生命・地球」の(1) のイについては、関節の働	(3) 内容の「B生命・地球」の(1) のアの(4) については、関	
きを扱うものとする。	節の働きを扱うものとする。	
(4) 内容の「B生命・地球」の(2) については、1年を通して	(4) 内容の「B生命・地球」の(2) については、1年を通じて	
動物の活動や植物の成長をそれぞれ2種類以上観察するもの	動物の活動や植物の成長をそれぞれ2種類以上観察するもの	
とする。	とする。	
〔第5学年〕	〔第5学年〕	
1 目 標	1 目 標	
(1) 物の溶け方、振り子の運動、電磁石の変化や働きをそれらに	(1) 物質・エネルギー	区分ごとに、資質・能力の三つの柱に対応す
かかわる条件に目を向けながら調べ、見いだした問題を計画	① 物の溶け方、振り子の運動、電流がつくる磁力についての	るかたちで整理され、示されている。
的に追究したりものづくりをしたりする活動を通して、物の	理解を図り、観察、実験などに関する基本的な技能を身に付	①知識, 技能
変化の規則性についての見方や考え方を養う。	けるようにする。	②思考力,判断力,表現力等
	② 物の溶け方、振り子の運動、電流がつくる磁力について追	③学びに向かう力、人間性等
	究する中で、主に予想や仮説を基に、解決の方法を発想する	
	力を養う。	
	③ 物の溶け方、振り子の運動、電流がつくる磁力について追	
	究する中で、主体的に問題解決しようとする態度を養う。	
(2) 植物の発芽から結実までの過程,動物の発生や成長,流水の	(2) 生命・地球	
様子,天気の変化を条件,時間,水量,自然災害などに目を	① 生命の連続性、流れる水の働き、気象現象の規則性について	
向けながら調べ、見いだした問題を計画的に追究する活動を	の理解を図り、観察、実験などに関する基本的な技能を身に	
通して, 生命を尊重する態度を育てるとともに, 生命の連続性,	付けるようにする。	
流水の働き、気象現象の規則性についての見方や考え方を養	② 生命の連続性、流れる水の働き、気象現象の規則性について	
う。	追究する中で、主に予想や仮説を基に、解決の方法を発想す	
	る力を養う。	
	③ 生命の連続性、流れる水の働き、気象現象の規則性について	
	追究する中で、生命を尊重する態度や主体的に問題解決しよ	
	うとする態度を養う。	
2 内容	2 内容	目標に沿った記述のあと、アで「知識、技能」

現行(平成 20 年告示/平成 27 年道徳改訂版)	新(平成 29 年告示)	備考
A 物質・エネルギー	A 物質・エネルギー	が示され、現行のア、イが、新しくア (ア),
(1) 物の溶け方	(1) 物の溶け方	ア(イ)として示されている。イで「思考力、
物を水に溶かし、水の温度や量による溶け方の違いを調べ、物	物の溶け方について,溶ける量や様子に着目して,水の温度	判断力,表現力等」が示されている。
の溶け方の規則性についての考えをもつことができるようにす	や量などの条件を制御しながら調べる活動を通して、次の事項	
る。	を身に付けることができるよう指導する。	
	ア 次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する	→内容の取り扱い
	技能を身に付けること。	
	(ア) 物が水に溶けても、水と物とを合わせた重さは変わら	【変更】現行のウ、ア、イが、新しくア(ア)、
	ないこと。	ア (イ), ア (ウ) の順で示されている。
	(イ) 物が水に溶ける量には、限度があること。	
	(ウ) 物が水に溶ける量は水の温度や量,溶ける物によって	
	違うこと。また、この性質を利用して、溶けている物を	
	取り出すことができること。	
	イ 物の溶け方について追究する中で、物の溶け方の規則性	
	についての予想や仮説を基に、解決の方法を発想し、表現	
	すること。	
(2) 振り子の運動	(2) 振り子の運動	
おもりを使い、おもりの重さや糸の長さなどを変えて振り子	振り子の運動の規則性について、振り子が1往復する時間に	
の動く様子を調べ、振り子の運動の規則性についての考えをも	着目して、おもりの重さや振り子の長さなどの条件を制御しな	
つことができるようにする。	がら調べる活動を通して、次の事項を身に付けることができる	
	よう指導する。	
	ア 次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する	
	技能を身に付けること。	
ア 糸につるしたおもりが1往復する時間は、おもりの重さ	(7) 振り子が1往復する時間は、おもりの重さなどによっ	【変更】「糸につるしたおもり」→「振り子」,
などによっては変わらないが、糸の長さによって変わるこ	ては変わらないが、振り子の長さによって変わること。	「糸の長さ」→「振り子の長さ」
٤.		
	イ 振り子の運動の規則性について追究する中で、振り子が	
	1 往復する時間に関係する条件についての予想や仮説を基	
	に、解決の方法を発想し、表現すること。	
(3) 電流の働き	(3) 電流がつくる磁力	【変更】「電流の働き」→「電流がつくる磁力」

現行(平成 20 年告示/平成 27 年道徳改訂版)	新(平成 29 年告示)	備	考
電磁石の導線に電流を流し、電磁石の強さの変化を調べ、電	電流がつくる磁力について、電流の大きさや向き、コイルの		
流の働きについての考えをもつことができるようにする。	巻数などに着目して、それらの条件を制御しながら調べる活動		
	を通して、次の事項を身に付けることができるよう指導する。		
	ア 次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する		
	技能を身に付けること。		
ア 電流の流れているコイルは、鉄心を磁化する働きがあり、	(ア) 電流の流れているコイルは、鉄心を磁化する働きがあ		
電流の向きが変わると、電磁石の極が変わること。	り、電流の向きが変わると、電磁石の極も変わること。		
イ 電磁石の強さは、電流の強さや導線の巻数によって変わ	(イ) 電磁石の強さは、電流の大きさや導線の巻数によって		
ること。	変わること。		
	イ 電流がつくる磁力について追究する中で、電流がつくる		
	磁力の強さに関係する条件についての予想や仮説を基に、		
	解決の方法を発想し、表現すること。		
B 生命・地球	B 生命・地球		
(1) 植物の発芽, 成長, 結実	(1) 植物の発芽、成長、結実		
植物を育て、植物の発芽、成長及び結実の様子を調べ、植物	植物の育ち方について、発芽、成長及び結実の様子に着目して、		
の発芽、成長及び結実とその条件についての考えをもつことが	それらに関わる条件を制御しながら調べる活動を通して、次の		
できるようにする。	事項を身に付けることができるよう指導する。		
	ア 次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する		
	技能を身に付けること。		
ア 植物は、種子の中の養分を基にして発芽すること。	(7) 植物は、種子の中の養分を基にして発芽すること。		
オ 植物の発芽には 水 空気が担底が関係していること	(1) 結腸の発費には、水・水気及び温度が温度していてこと		

- イ 植物の発芽には、水、空気及び温度が関係していること。
- ウ 植物の成長には、日光や肥料などが関係していること。
- エ 花にはおしべやめしべなどがあり、花粉がめしべの先に付くとめしべのもとが実になり、実の中に種子ができること。

(2) 動物の誕生

魚を育てたり人の発生についての資料を活用したりして、卵

- (イ) 植物の発芽には、水、空気及び温度が関係していること。
- (ウ) 植物の成長には、日光や肥料などが関係していること。
- (エ) 花にはおしべやめしべなどがあり、花粉がめしべの先に付くとめしべのもとが実になり、実の中に種子ができること。
- イ 植物の育ち方について追究する中で、植物の発芽、成長 及び結実とそれらに関わる条件についての予想や仮説を基 に、解決の方法を発想し、表現すること。
- (2) 動物の誕生

動物の発生や成長について、魚を育てたり人の発生について

現行(平成 20 年告示/平成 27 年道徳改訂版)	新(平成 29 年告示)	備考
の変化の様子や水中の小さな生物を調べ、動物の発生や成長に	の資料を活用したりする中で、卵や胎児の様子に着目して、時	
ついての考えをもつことができるようにする。	間の経過と関係付けて調べる活動を通して、次の事項を身に付	
	けることができるよう指導する。	
	ア 次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する	
	技能を身に付けること。	
ア 魚には雌雄があり、生まれた卵は日がたつにつれて中の	(ア) 魚には雌雄があり、生まれた卵は日がたつにつれて中	
様子が変化してかえること。	の様子が変化してかえること。	
イ 魚は、水中の小さな生物を食べ物にして生きていること。		【変更】現行の第5学年B(2)イが、新しく
ウ 人は、母体内で成長して生まれること。	(イ) 人は、母体内で成長して生まれること。	第6学年B(3)で取り扱うように変更され
		ている。
	イ 動物の発生や成長について追究する中で,動物の発生や	
	成長の様子と経過についての予想や仮説を基に、解決の方	
	法を発想し、表現すること。	
(3) 流水の働き	(3) 流れる水の働きと土地の変化	【変更】「流水の働き」→「流れる水の働きと
地面を流れる水や川の様子を観察し、流れる水の速さや量に	流れる水の働きと土地の変化について、水の速さや量に着目	土地の変化」
よる働きの違いを調べ、流れる水の働きと土地の変化の関係に	して、それらの条件を制御しながら調べる活動を通して、次の	
ついての考えをもつことができるようにする。	事項を身に付けることができるよう指導する。	
	ア 次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する	
	技能を身に付けること。	
ア 流れる水には、土地を侵食したり、石や土などを運搬し	(ア)流れる水には、土地を侵食したり、石や土などを運搬	
たり堆積させたりする働きがあること。	したり堆積させたりする働きがあること。	
イ 川の上流と下流によって、川原の石の大きさや形に違い	(4) 川の上流と下流によって、川原の石の大きさや形に違	
があること。	いがあること。	
ウ 雨の降り方によって、流れる水の速さや水の量が変わり、	(ウ) 雨の降り方によって、流れる水の量や速さは変わり、	【変更】「水の速さや水の量が変わり」→「水
増水により土地の様子が大きく変化する場合があること。	増水により土地の様子が大きく変化する場合があること。	の量や速さは変わり」
		→内容の取扱い
	イ 流れる水の働きについて追究する中で、流れる水の働き	
	と土地の変化との関係についての予想や仮説を基に、解決	
(4) Thoras	の方法を発想し、表現すること。	
(4) 天気の変化	(4) 天気の変化	

現行(平成 20 年告示/平成 27 年道徳改訂版)	新(平成 29 年告示)	備考
1日の雲の様子を観測したり、映像などの情報を活用したり	天気の変化の仕方について、雲の様子を観測したり、映像な	
して、雲の動きなどを調べ、天気の変化の仕方についての考え	どの気象情報を活用したりする中で、雲の量や動きに着目して、	
をもつことができるようにする。	それらと天気の変化とを関係付けて調べる活動を通して、次の	
	事項を身に付けることができるよう指導する。	
	ア 次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する	
	技能を身に付けること。	
ア 雲の量や動きは、天気の変化と関係があること。	(7) 天気の変化は、雲の量や動きと関係があること。	【変更】「雲の量や動きは、天気の変化と」
イ 天気の変化は、映像などの気象情報を用いて予想できる	(イ) 天気の変化は、映像などの気象情報を用いて予想でき	→「天気の変化は、雲の量や動きと」
こと。	ること。	
	イ 天気の変化の仕方について追究する中で、天気の変化の	
	仕方と雲の量や動きとの関係についての予想や仮説を基に,	
	解決の方法を発想し、表現すること。	
3 内容の取扱い	3 内容の取扱い	
(1) 内容の「A物質・エネルギー」の指導に当たっては、2種類	(1) 内容の「A物質・エネルギー」の指導に当たっては、2種類	
以上のものづくりを行うものとする。	以上のものづくりを行うものとする。	
	(2) 内容の「A物質・エネルギー」の(1) については、水溶液	【新設】水溶液の均一性について項目が新設
	の中では、溶けている物が均一に広がることにも触れること。	されている。
(2) 内容の「B生命・地球」の(1) については、次のとおり取	(3) 内容の「B生命・地球」の(1) については、次のとおり取	
り扱うものとする。	り扱うものとする。	
ア アの「種子の中の養分」については、でんぷんを扱うこと。	ア アの(ア)の「種子の中の養分」については、でんぷんを	
	扱うこと。	
イ エについては、おしべ、めしべ、がく及び花びらを扱う	イ アの(エ)については、おしべ、めしべ、がく及び花びら	
こと。また、受粉については、風や昆虫などが関係してい	を扱うこと。また、受粉については、風や昆虫などが関係	
ることにも触れること。	していることにも触れること。	
(3) 内容の「B生命・地球」の(2) のウについては、受精に至		
る過程は取り扱わないものとする。	の受精に至る過程は取り扱わないものとする。	Edward W. V. da feb /// oba y
	(5) 内容の「B生命・地球」の(3) のアの(ウ) については、自	【新設】自然災害について項目が新設されて
(4) Hope [D4A 18th] o (4) o 21 o 2 o 2 o 2	然災害についても触れること。	Video to the West of the State
(4) 内容の「B生命・地球」の(4) のイについては、台風の進	(6) 内容の「B生命・地球」の(4) のアの(4) については、台	【追加】自然災害について内容が追加されて

現行(平成 20 年告示/平成 27 年道徳改訂版)	新(平成 29 年告示)	備考
路による天気の変化や台風と降雨との関係についても触れる	風の進路による天気の変化や台風と降雨との関係及びそれに	いる。
ものとする。	伴う自然災害についても触れること。	
〔第6学年〕	〔第6学年〕	
1 目 標	1 目 標	区分ごとに、資質・能力の三つの柱に対応す
(1) 燃焼、水溶液、てこ及び電気による現象についての要因や規	(1) 物質・エネルギー	るかたちで整理され、示されている。
則性を推論しながら調べ、見いだした問題を計画的に追究し	① 燃焼の仕組み、水溶液の性質、てこの規則性及び電気の性質	①知識,技能
たりものづくりをしたりする活動を通して、物の性質や規則	や働きについての理解を図り、観察、実験などに関する基本	②思考力,判断力,表現力等
性についての見方や考え方を養う。	的な技能を身に付けるようにする。	③学びに向かう力,人間性等
	② 燃焼の仕組み、水溶液の性質、てこの規則性及び電気の性質	
	や働きについて追究する中で、主にそれらの仕組みや性質、	
	規則性及び働きについて、より妥当な考えをつくりだす力を	
	養う。	
	③ 燃焼の仕組み、水溶液の性質、てこの規則性及び電気の性質	
	や働きについて追究する中で、主体的に問題解決しようとす	
	る態度を養う。	
(2) 生物の体のつくりと働き、生物と環境、土地のつくりと変化	(2) 生命・地球	
の様子、月と太陽の関係を推論しながら調べ、見いだした問	① 生物の体のつくりと働き、生物と環境との関わり、土地のつ	
題を計画的に追究する活動を通して、生命を尊重する態度を	くりと変化、月の形の見え方と太陽との位置関係についての	
育てるとともに、生物の体の働き、生物と環境とのかかわり、	理解を図り、観察、実験などに関する基本的な技能を身に付	
土地のつくりと変化のきまり、月の位置や特徴についての見	けるようにする。	
方や考え方を養う。	② 生物の体のつくりと働き、生物と環境との関わり、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について追	
	究する中で, 主にそれらの働きや関わり, 変化及び関係につ	
	いて、より妥当な考えをつくりだす力を養う。	
	③ 生物の体のつくりと働き、生物と環境との関わり、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について追	
	究する中で、生命を尊重する態度や主体的に問題解決しよう	
	とする態度を養う。	

現行(平成 20 年告示/平成 27 年道徳改訂版)	新(平成 29 年告示)	備考
2 内容	2 内容	
A 物質・エネルギー	A 物質・エネルギー	が示され、現行のア、イが、新しくア(ア)、
(1) 燃焼の仕組み	(1) 燃焼の仕組み	ア(4) として示されている。イで「思考力」
物を燃やし、物や空気の変化を調べ、燃焼の仕組みについて		判断力、表現力等」が示されている。
初を 然べ し、 初下 主	を多面的に調べる活動を通して、次の事項を身に付けることが	刊劇力、必然力寺」が小されている。
の考えをもうことがくさるようにする。	できるよう指導する。	
	ア次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する	
マ 括脇仕ぶ嫌こでしもには 空戸山の疏主ぶはムれて一疏	技能を身に付けること。	
ア 植物体が燃えるときには、空気中の酸素が使われて二酸	(7) 植物体が燃えるときには、空気中の酸素が使われて二	
化炭素ができること。	酸化炭素ができること。	
	イ 燃焼の仕組みについて追究する中で、物が燃えたときの	
	空気の変化について、より妥当な考えをつくりだし、表現	
(a) L. 14-14- a. 11 155	すること。	
(2) 水溶液の性質	(2) 水溶液の性質	
いろいろな水溶液を使い、その性質や金属を変化させる様子	水溶液について、溶けている物に着目して、それらによる水	
を調べ、水溶液の性質や働きについての考えをもつことができ	溶液の性質や働きの違いを多面的に調べる活動を通して、次の	
るようにする。	事項を身に付けることができるよう指導する。	
	ア 次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する	
	技能を身に付けること。	
ア 水溶液には、酸性、アルカリ性及び中性のものがあること。	(ア) 水溶液には、酸性、アルカリ性及び中性のものがある	
	こと。	
イ 水溶液には、気体が溶けているものがあること。	(イ) 水溶液には、気体が溶けているものがあること。	
ウ 水溶液には、金属を変化させるものがあること。	(ウ) 水溶液には、金属を変化させるものがあること。	
	イ 水溶液の性質や働きについて追究する中で、溶けている	
	ものによる性質や働きの違いについて、より妥当な考えを	
	つくりだし、表現すること。	
(3) てこの規則性	(3) てこの規則性	
てこを使い、力の加わる位置や大きさを変えて、てこの仕組	てこの規則性について、力を加える位置や力の大きさに着目	
みや働きを調べ、てこの規則性についての考えをもつことがで	して、てこの働きを多面的に調べる活動を通して、次の事項を	
きるようにする。	身に付けることができるよう指導する。	

現行(平成 20 年告示/平成 27 年道徳改訂版)	新(平成 29 年告示)	備考
	ア 次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する	
	技能を身に付けること。	
ア 水平につり合った棒の支点から等距離に物をつるして棒		【削除】現行のアが削除され、現行のイ, ウが、
が水平になったとき、物の重さは等しいこと。		新しくア(ア),(イ)として示されている。
イ 力を加える位置や力の大きさを変えると、てこを傾ける	(ア) 力を加える位置や力の大きさを変えると、てこを傾け	
働きが変わり、てこがつり合うときにはそれらの間に規則	る働きが変わり、てこがつり合うときにはそれらの間に	
性があること。	規則性があること。	
ウ 身の回りには、てこの規則性を利用した道具があること。	(イ) 身の回りには、てこの規則性を利用した道具があること。	
	イ てこの規則性について追究する中で、力を加える位置や	
	力の大きさとてこの働きとの関係について、より妥当な考	
	えをつくりだし,表現すること。	
(4) 電気の利用	(4) 電気の利用	
手回し発電機などを使い、電気の利用の仕方を調べ、電気の	発電や蓄電、電気の変換について、電気の量や働きに着目して、	
性質や働きについての考えをもつことができるようにする。	それらを多面的に調べる活動を通して、次の事項を身に付ける	
	ことができるよう指導する。	
	ア 次のことを理解するとともに、観察、実などに関する技	
	能を身に付けること。	
ア 電気は、つくりだしたり蓄えたりすることができること。	(ア) 電気は, つくりだしたり蓄えたりすることができるこ	→内容の取扱い
	と。	
イ 電気は、光、音、熱などに変えることができること。	(イ) 電気は、光、音、熱、運動などに変換することができ	【追加】運動の内容が追加されている。
	ること。	【変更】「変える」→「変換する」
ウ 電熱線の発熱は、その太さによって変わること。		【削除】現行ウが削除され、現行のエが、新
		しくア (ウ) として示されている。
エ 身の回りには、電気の性質や働きを利用した道具がある	(ウ) 身の回りには、電気の性質や働きを利用した道具があ	
こと。	ること。	
	イ 電気の性質や働きについて追究する中で、電気の量と働	
	きとの関係、発電や蓄電、電気の変換について、より妥当	
	な考えをつくりだし、表現すること。	

現行(平成 20 年告示/平成 27 年道徳改訂版)	新(平成 29 年告示)	備	考
B 生命・地球	B 生命・地球		
(1) 人の体のつくりと働き	(1) 人の体のつくりと働き		
人や他の動物を観察したり資料を活用したりして, 呼吸, 消化,	人や他の動物について、体のつくりと呼吸、消化、排出及び循		
非出及び循環の働きを調べ、人や他の動物の体のつくりと働き	環の働きに着目して、生命を維持する働きを多面的に調べる活		
についての考えをもつことができるようにする。	動を通して、次の事項を身に付けることができるよう指導する。		
	ア 次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する		
	技能を身に付けること。		
ア 体内に酸素が取り入れられ、体外に二酸化炭素などが出	(7) 体内に酸素が取り入れられ、体外に二酸化炭素などが		
されていること。	出されていること。		
イ 食べ物は、口、胃、腸などを通る間に消化、吸収され、	(イ) 食べ物は、口、胃、腸などを通る間に消化、吸収され、		
吸収されなかった物は排出されること。	吸収されなかった物は排出されること。		
ウ 血液は、心臓の働きで体内を巡り、養分、酸素及び二酸	(ウ) 血液は、心臓の働きで体内を巡り、養分、酸素及び二		
化炭素などを運んでいること。	酸化炭素などを運んでいること。		
エ 体内には、生命活動を維持するための様々な臓器がある	(エ) 体内には、生命活動を維持するための様々な臓器があ		
こと。	ること。		
	イ 人や他の動物の体のつくりと働きについて追究する中で,		
	体のつくりと呼吸、消化、排出及び循環の働きについて、		
	より妥当な考えをつくりだし、表現すること。		
(2) 植物の養分と水の通り道	(2) 植物の養分と水の通り道		
植物を観察し、植物の体内の水などの行方や葉で養分をつく	植物について、その体のつくり、体内の水などの行方及び葉		
る働きを調べ 植物の体のつくりと働きについての考えをもつ	で養分をつくる働きに着目して 生命を維持する働きを多面的		

る働きを調べ、植物の体のつくりと働きについての考えをもつ|で養分をつくる働きに着目して、生命を維持する働きを多面的 ことができるようにする。

- ア植物の葉に日光が当たるとでんぷんができること。
- イ 根、茎及び葉には、水の通り道があり、根から吸い上げ られた水は主に葉から蒸散していること。

に調べる活動を通して、次の事項を身に付けることができるよ う指導する。

ア 次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する 技能を身に付けること。

- (ア) 植物の葉に目光が当たるとでんぷんができること。
- (イ) 根, 茎及び葉には、水の通り道があり、根から吸い上 【変更】「蒸散している」→「蒸散により排出 げられた水は主に葉から蒸散により排出されること。
- イ 植物の体のつくりと働きについて追究する中で、体のつ くり、体内の水などの行方及び葉で養分をつくる働きにつ

される」

現行(平成 20 年告示/平成 27 年道徳改訂版)	新(平成 29 年告示)	備考
	いて、より妥当な考えをつくりだし、表現すること。	
(3) 生物と環境	(3) 生物と環境	
動物や植物の生活を観察したり、資料を活用したりして調べ、	生物と環境について、動物や植物の生活を観察したり資料を	
生物と環境とのかかわりについての考えをもつことができるよ	活用したりする中で、生物と環境との関わりに着目して、それ	
うにする。	らを多面的に調べる活動を通して、次の事項を身に付けること	
	ができるよう指導する。	
	ア 次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する	
	技能を身に付けること。	
ア 生物は、水及び空気を通して周囲の環境とかかわって生	(ア) 生物は、水及び空気を通して周囲の環境と関わって生	
きていること。	きていること。	
イ 生物の間には、食う食われるという関係があること。	(イ) 生物の間には、食う食われるという関係があること。	→内容の取扱い
	(ウ) 人は、環境と関わり、工夫して生活していること。	【新設】人と環境との関わりについて項目が
		新設されている。
	イ 生物と環境について追究する中で、生物と環境との関わ	
	りについて、より妥当な考えをつくりだし、表現すること。	
(4) 土地のつくりと変化	(4) 土地のつくりと変化	
土地やその中に含まれる物を観察し、土地のつくりや土地の	土地のつくりと変化について、土地やその中に含まれる物に	
でき方を調べ、土地のつくりと変化についての考えをもつこと	着目して、土地のつくりやでき方を多面的に調べる活動を通し	
ができるようにする。	て、次の事項を身に付けることができるよう指導する。	
	ア 次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する	
	技能を身に付けること。	
ア 土地は、礫、砂、泥、火山灰及び岩石からできており、	(7) 土地は、礫、砂、泥、火山灰などからできており、層	【変更】現行のイの化石に関する内容が、新
層をつくって広がっているものがあること。	をつくって広がっているものがあること。また、層には	しくア (ア) で示されている。
	化石が含まれているものがあること。	【変更】「火山灰及び岩石」→「火山灰など」
	(イ) 地層は、流れる水の働きや火山の噴火によってできる	
	こと。	
	(ウ) 土地は、火山の噴火や地震によって変化すること。	
	イ 土地のつくりと変化について追究する中で、土地のつく	
	りやでき方について、より妥当な考えをつくりだし、表現	
	すること。	

現行(平成 20 年告示/平成 27 年道徳改訂版)	新(平成 29 年告示)	備考
(5) 月と太陽	(5) 月と太陽	
月と太陽を観察し、月の位置や形と太陽の位置を調べ、月の	月の形の見え方について、月と太陽の位置に着目して、それ	
形の見え方や表面の様子についての考えをもつことができるよ	らの位置関係を多面的に調べる活動を通して、次の事項を身に	
うにする。	付けることができるよう指導する。	
	ア 次のことを理解するとともに、観察、実験などに関する	
	技能を身に付けること。	
ア 月の輝いている側に太陽があること。また、月の形の見	(ア) 月の輝いている側に太陽があること。また、月の形の	
え方は、太陽と月の位置関係によって変わること。	見え方は、太陽と月との位置関係によって変わること。	
イ 月の表面の様子は、太陽と違いがあること。		【削除】現行イが削除されている。
	イ 月の形の見え方について追究する中で、月の位置や形と	
	太陽の位置との関係について、より妥当な考えをつくりだ	
	し、表現すること。	
3 内容の取扱い	3 内容の取扱い	
 (1) 内容の「A物質・エネルギー」の指導に当たっては,2種類	(1) 内容の「A物質・エネルギー」の指導に当たっては、2種類	
以上のものづくりを行うものとする。	以上のものづくりを行うものとする。	
	(2) 内容の「A物質・エネルギー」の(4)のアの(7)については、	【変更】現行の第4学年A(3)イが,新し
	電気をつくりだす道具として、手回し発電機、光電池などを	く第6学年A(4)で取り扱うように変更さ
	扱うものとする。	れている。
(2) 内容の「B生命・地球」の(1) については、次のとおり取	(3) 内容の「B生命・地球」の(1) については、次のとおり取	
り扱うものとする。	り扱うものとする。	
ア ウについては、心臓の拍動と脈拍が関係することにも触	ア アの(ウ) については、心臓の拍動と脈拍とが関係するこ	
れること。	とにも触れること。	
イ エについては, 主な臓器として, 肺, 胃, 小腸, 大腸, 肝臓,	イ アの(エ)については、主な臓器として、肺、胃、小腸、大腸、	
腎臓、心臓を扱うこと。	肝臓、腎臓、心臓を扱うこと。	
(3) 内容の「B生命・地球」の(3) のアについては、水が循環		
していることにも触れるものとする。	り扱うものとする。	
	ア アの(ア)については、水が循環していることにも触れる	
		THE THE OME WHEN (A) I I I I I I
	イ アの(イ)については、水中の小さな生物を観察し、それ	【変更】現行の第5学年B(2)イが、新しく

現行(平成 20 年告示/平成 27 年道徳改訂版)	新(平成 29 年告示)	備考
	らが魚などの食べ物になっていることに触れること。	第6学年B(3)で取り扱うように変更されている。
(4) 内容の「B生命・地球」の(4) については、次のとおり取り扱うものとする。	(5) 内容の「B生命・地球」の(4) については、次のとおり取り扱うものとする。	
ア アについては、岩石として礫岩、砂岩及び泥岩を扱うこと。	ア アの(イ) については、流れる水の働きでできた岩石とし て礫岩、砂岩、れき、泥岩を扱うこと。	
イ イの「化石」については、地層が流れる水の働きによっ て堆積したことを示す証拠として扱うこと。		【削除】現行のイが削除されている。
	イ アの(ウ)については、自然災害についても触れること。	【新設】自然災害について項目が新設されて
(5) 内容の「B生命・地球」の(5) のアについては、地球から見た太陽と月の位置関係で扱うものとする。	(6) 内容の「B生命・地球」の(5) のアの(7) については、地球から見た太陽と月との位置関係で扱うものとする。	いる。
第3 指導計画の作成と内容の取扱い	第3 指導計画の作成と内容の取扱い	
1 指導計画の作成に当たっては、次の事項に配慮するものとする。	1 指導計画の作成に当たっては、次の事項に配慮するものとする。	
(1) 第2の各学年の内容を通じて観察,実験や自然体験,科学的な体験を充実させることによって,科学的な知識や概念の定着を図り,科学的な見方や考え方を育成するよう配慮すること。	(1) 単元など内容や時間のまとまりを見通して、その中で育む資質・能力の育成に向けて、児童の主体的・対話的で深い学びの実現を図るようにすること。その際、理科の学習過程の特質を踏まえ、理科の見方・考え方を働かせ、見通しをもって観察、実験を行うことなどの、問題を科学的に解決する学習活動の充実を図ること。	「主体的・対話的で深い学び」,「理科の見方・考え方」といったキーワードとともに、学習活動の充実が示されている。
	(2) 各学年で育成を目指す思考力,判断力,表現力等については,該当学年において育成することを目指す力のうち,主なものを示したものであり,実際の指導に当たっては,他の学年で掲げている力の育成についても十分に配慮すること。	「思考力,判断力,表現力等」に対する留意 事項が示されている。
	(3) 障害のある児童などについては、学習活動を行う場合に生じる困難さに応じた指導内容や指導方法の工夫を計画的、組織的に行うこと。	特別支援教育について示されている。
(2) 観察,実験の結果を整理し考察する学習活動や,科学的な言葉や概念を使用して考えたり説明したりするなどの学習活動		

現行(平成 20 年告示/平成 27 年道徳改訂版)	新(平成 29 年告示)	備考
が充実するよう配慮すること。		
(3) 博物館や科学学習センターなどと連携、協力を図りながら、		
それらを積極的に活用するよう配慮すること。		
(4) 第1章総則の第1の2に示す道徳教育の目標に基づき、道徳	(4) 第1章総則の第1の2の(2) に示す道徳教育の目標に基づ	
科などとの関連を考慮しながら、第3章特別の教科道徳の第	き、道徳科などとの関連を考慮しながら、第3章特別の教科	
2に示す内容について、理科の特質に応じて適切な指導をす	道徳の第2に示す内容について、理科の特質に応じて適切な	
ること。	指導をすること。	
2 第2の内容の取扱いについては、次の事項に配慮するもの	2 第2の内容の取扱いについては、次の事項に配慮するもの	
とする。	とする。	
	(1) 問題を見いだし、予想や仮説、観察、実験などの方法につ	言語活動の充実が示されている。
	いて考えたり説明したりする学習活動、観察、実験の結果を	
	整理し考察する学習活動、科学的な言葉や概念を使用して考	
	えたり説明したりする学習活動などを重視することによって、	
	言語活動が充実するようにすること。	
(1) 観察, 実験, 栽培, 飼育及びものづくりの指導については,	(2) 観察, 実験などの指導に当たっては, 指導内容に応じてコン	プログラミング教育の取扱いについて例示
指導内容に応じてコンピュータ、視聴覚機器などを適切に活	ピュータや情報通信ネットワークなどを適切に活用できるよ	されている。
用できるようにすること。また、事故の防止に十分留意する	うにすること。また、第1章総則の第3の1の(3)のイに掲	
こと。	げるプログラミングを体験しながら論理的思考力を身に付け	
	るための学習活動を行う場合には、児童の負担に配慮しつつ、	
	例えば第2の各学年の内容の〔第6学年〕の「A物質・エネ	
	ルギー」の(4)における電気の性質や働きを利用した道具が	
	あることを捉える学習など、与えた条件に応じて動作してい	
	ることを考察し、更に条件を変えることにより、動作が変化	
	することについて考える場面で取り扱うものとする。	
(2) 生物、天気、川、土地などの指導については、野外に出掛け	(3) 生物、天気、川、土地などの指導に当たっては、野外に出掛	
地域の自然に親しむ活動や体験的な活動を多く取り入れると	け地域の自然に親しむ活動や体験的な活動を多く取り入れる	
ともに、自然環境を大切にし、その保全に寄与しようとする	とともに、生命を尊重し、自然環境の保全に寄与する態度を	
態度を育成するようにすること。	養うようにすること。	
	(4) 天気、川、土地などの指導に当たっては、災害に関する基礎	災害に関する基礎的な理解について示されて
	的な理解が図られるようにすること。	いる。

現行(平成 20 年告示/平成 27 年道徳改訂版)	新(平成 29 年告示)	備考
(3) 個々の児童が主体的に問題解決活動を進めるとともに、学習の成果と日常生活との関連を図り、自然の事物・現象につい	(5) 個々の児童が主体的に問題解決の活動を進めるとともに、日常生活や他教科等との関連を図った学習活動、目的を設定し、計測して制御するという考え方に基づいた学習活動が充実するようにすること。 (6) 博物館や科学学習センターなどと連携、協力を図りながら、それらを積極的に活用すること。 3 観察、実験などの指導に当たっては、事故防止に十分留意すること。また、環境整備に十分配慮するとともに、使用薬	他教科との関連を図った学習活動や,目的を 設定し計測して制御するという考え方に基づ いた学習活動の充実が示されている。