

教科	理科	学年	第6学年
----	----	----	------

単元名	時数	単元の到達目標(小単元のねらい)	単元のまとまりの評価規準		
			知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
1 ものの燃え方	9	<p>空気の変化に着目して、物の燃え方を多面的に調べる活動を通して、燃焼の仕組みについての理解を図り、観察、実験などに関する技能を身に付けるとともに、主により妥当な考えをつくりだす力や主体的に問題解決しようとする態度を養うことができるようにする。</p>	<p>燃焼の仕組みについて、観察、実験などの目的に応じて、器具や機器などを選択して、正しく扱いながら調べ、それらの過程や得られた結果を適切に記録している。                      〈行動観察・記録分析〉                      植物体が燃えるときには、空気中の酸素が使われて二酸化炭素ができることを理解している。                      〈発言分析・記述分析〉</p>	<p>燃焼の仕組みについて、問題を見だし、予想や仮説を基に、解決の方法を発想し、表現するなどして問題解決している。                      〈発言分析・記述分析〉                      燃焼の仕組みについて、観察、実験などを行い、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、表現するなどして問題解決している。                      〈発言分析・記述分析〉</p>	<p>燃焼の仕組みについての事物・現象に進んで関わり、粘り強く、他者と関わりながら問題解決しようとしている。                      〈行動観察・発言分析・記述分析〉                      燃焼の仕組みについて学んだことを学習や生活に生かそうとしている。                      〈行動観察・発言分析・記述分析〉                      燃焼の仕組みについて学んだことを学習や生活に生かそうとしている。                      〈行動観察・発言分析・記述分析〉</p>
植物の体のつくりとはたらき① 日光との関わり	5	<p>植物の体のつくりと体内の水などの行方に着目して、生命を維持する働きを多面的に調べる活動を通して、植物の体のつくりと働きについての理解を図り、観察、実験などに関する技能を身に付けるとともに、主により妥当な考えをつくりだす力や生命を尊重する態度、主体的に問題解決しようとする態度を養うことができるようにする。</p>	<p>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により排出されることを理解している。                      〈発言分析・記述分析〉                      植物の体のつくりと働きについて、観察、実験などの目的に応じて、器具や機器などを選択して、正しく扱いながら調べ、それらの過程や得られた結果を適切に記録している。                      〈行動観察・記録分析〉</p>	<p>植物の体のつくりと働きについて、問題を見だし、予想や仮説を基に、解決の方法を発想し、表現するなどして問題解決している。                      〈発言分析・記述分析〉                      植物の体のつくりと働きについて、観察、実験などを行い、体のつくりと体内の水などの行方について、より妥当な考えをつくりだし、表現するなどして問題解決している。                      〈発言分析・記述分析〉</p>	<p>植物の体のつくりと働きについての事物・現象に進んで関わり、粘り強く、他者と関わりながら問題解決しようとしている。                      〈行動観察・発言分析・記述分析〉                      植物の体のつくりと働きについて学んだことを学習や生活に生かそうとしている。                      〈行動観察・発言分析・記述分析〉</p>

<p>3 人やほかの動物の体のつくりとはたらき</p>	<p>8</p>	<p>体のつくりと呼吸、消化、排出及び循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動を通して、人や他の動物の体のつくりと働きについての理解を図り、観察、実験などに関する技能を身に付けるとともに、主により妥当な考えをつくりだす力や生命を尊重する態度、主体的に問題解決しようとする態度を養うことができるようにする。</p>	<p>体内に酸素が取り入れられ、体外に二酸化炭素などが出されていることを理解している。          〈発言分析・記述分析〉          人や他の動物の体のつくりと働きについて、観察、実験などの目的に応じて、器具や機器などを選択して、正しく扱いながら調べ、それらの過程や得られた結果を適切に記録している。          〈行動観察・記録分析〉          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を理解している。          〈発言分析・記述分析〉          血液は、心臓の働きで体内を巡り、養分、酸素及び二酸化炭素などを運んでいることを理解している。          〈発言分析・記述分析〉          体内には、生命活動を維持するための様々な臓器があることを理解している。          〈発言分析・記述分析〉</p>	<p>人や他の動物の体のつくりと働きについて、問題を見だし、予想や仮説を基に、解決の方法を発想し、表現するなどして問題解決している。          〈発言分析・記述分析〉          人や他の動物の体のつくりと働きについて、観察、実験などを行い、体のつくりと循環の働きについて、より妥当な考えをつくりだし、表現するなどして問題解決している。          〈発言分析・記述分析〉</p>	<p>人や他の動物の体のつくりと働きについての事象・現象に進んで関わり、粘り強く、他者と関わりながら問題解決しようとしている。          〈行動観察・発言分析・記述分析〉          人や他の動物の体のつくりと働きについて学んだことを学習や生活に生かそうとしている。          〈行動観察・発言分析・記述分析〉</p>
<p>4 植物の体のつくりとはたらき ②水との関わり</p>	<p>5</p>	<p>植物の体のつくりと体内の水などの行方に着目して、生命を維持する働きを多面的に調べる活動を通して、植物の体のつくりと働きについての理解を図り、観察、実験などに関する技能を身に付けるとともに、主により妥当な考えをつくりだす力や生命を尊重する態度、主体的に問題解決しようとする態度を養うことができるようにする。</p>	<p>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により排出されることを理解している。          〈発言分析・記述分析〉          植物の体のつくりと働きについて、観察、実験などの目的に応じて、器具や機器などを選択して、正しく扱いながら調べ、それらの過程や得られた結果を適切に記録している。          〈行動観察・記録分析〉</p>	<p>植物の体のつくりと働きについて、問題を見だし、予想や仮説を基に、解決の方法を発想し、表現するなどして問題解決している。          〈発言分析・記述分析〉          植物の体のつくりと働きについて、観察、実験などを行い、体のつくりと体内の水などの行方について、より妥当な考えをつくりだし、表現するなどして問題解決している。          〈発言分析・記述分析〉</p>	<p>植物の体のつくりと働きについての事象・現象に進んで関わり、粘り強く、他者と関わりながら問題解決しようとしている。          〈行動観察・発言分析・記述分析〉          植物の体のつくりと働きについて学んだことを学習や生活に生かそうとしている。          〈行動観察・発言分析・記述分析〉</p>

<p>5 生物と地球環境</p>	<p>8</p>	<p>生物と水、空気及び食べ物との関わりに着目して、それらを多面的に調べる活動を通して、生物と持続可能な環境との関わりについて理解を図り、観察、実験などに関する技能を身に付けるとともに、主により妥当な考えをつくりだす力や生命を尊重する態度、主体的に問題解決しようとする態度を養うことができるようにする。</p>	<p>生物と周囲の環境について、観察、実験などの目的に応じて、器具や機器などを選択して、正しく扱いながら調べ、それらの過程や得られた結果を適切に記録している。          〈行動観察・記録分析〉          生物は、空気を通して周囲の環境と関わって生きていることを理解している。          〈発言分析・記述分析〉          生物は、水を通して周囲の環境と関わって生きていることを理解している。          〈発言分析・記述分析〉          水が循環していることを理解している。          〈発言分析・記述分析〉</p>	<p>生物と周囲の環境について見いだした問題について、予想や仮説を基に、解決の方法を発想し、表現するなどして問題解決している。          〈発言分析・記述分析〉          生物と周囲の環境について、観察、実験などを行い、得られた結果を基に考察する中で、生物と周囲の環境との関わりについて、より妥当な考えをつくりだし、表現するなどして問題解決している。          〈発言分析・記述分析〉          生物と周囲の環境について見いだした問題について、予想や仮説を基に、解決の方法を発想し、表現するなどして問題解決している。          〈発言分析・記述分析〉</p>	<p>生物の間には、食う食われるという関係があることを理解している。          〈発言分析・記述分析〉          生物と周囲の環境についての事象・現象に進んで関わり、粘り強く、他者と関わりながら問題解決しようとしている。          〈行動観察・発言分析・記述分析〉          生物と周囲の環境について学んだことを学習や生活に生かそうとしている。          〈行動観察・発言分析・記述分析〉</p>
<p>6月と太陽</p>	<p>7</p>	<p>月と太陽の位置に着目して、これらの位置関係を多面的に調べる活動を通して、月の形の見え方と月と太陽の位置関係についての理解を図り、観察、実験などに関する技能を身に付けるとともに、主により妥当な考えをつくりだす力や主体的に問題解決しようとする態度を養うことができるようにする。</p>	<p>月の形の見え方について、観察、実験などの目的に応じて、器具や機器などを選択して、正しく扱いながら調べ、それらの過程や得られた結果を適切に記録している。          〈行動観察・記録分析〉          月の輝いている側に太陽があること、また、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ことを理解している。          〈発言分析・記述分析〉</p>	<p>月の形の見え方について、観察、実験などを行い、得られた結果を基に考察する中で、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、表現するなどして問題解決している。          〈発言分析・記述分析〉</p>	<p>月の形の見え方についての事象・現象に進んで関わり、粘り強く、他者と関わりながら問題解決しようとしている。          〈行動観察・発言分析・記述分析〉          月の形の見え方について学んだことを学習や生活に生かそうとしている。          〈行動観察・発言分析・記述分析〉</p>

<p>水よう液の性質</p>	<p>11</p>	<p>水に溶けている物に着目して、それらによる水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、水溶液の性質や働きについての理解を図り、観察、実験などに関する技能を身に付けるとともに、主により妥当な考えをつくりだす力や主体的に問題解決しようとする態度を養うことができるようにする。</p>	<p>水溶液の性質や働きについて、観察、実験などの目的に応じて、器具や機器などを選択して、正しく扱いながら調べ、それらの過程や得られた結果を適切に記録している。                  〈行動観察・記録分析〉                  水溶液には、気体が溶けているものがあることを理解している。                  〈発言分析・記述分析〉                  水溶液には、酸性、アルカリ性及び中性のものがあることを理解している。                  〈発言分析・記述分析〉                  水溶液には、金属を変化させるものがあることを理解している。                  〈発言分析・記述分析〉</p>	<p>【思・判・表】                  水溶液の性質や働きについて、観察、実験などを行い、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、表現するなどして問題解決している。                  〈発言分析・記述分析〉                  水溶液の性質や働きについて、問題を見だし、予想や仮説を基に、解決の方法を発想し、表現するなどして問題解決している。                  〈発言分析・記述分析〉                  水溶液の性質や働きについて、観察、実験などを行い、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、表現するなどして問題解決している。                  〈発言分析・記述分析〉</p>	<p>水溶液の性質や働きについての事物・現象に進んで関わり、粘り強く、他者と関わりながら問題解決しようとしている。                  〈行動観察・発言分析・記述分析〉                  水溶液の性質や働きについて学んだことを学習や生活に生かそうとしている。                  〈行動観察・発言分析・記述分析〉                  水溶液の性質や働きについての事物・現象に進んで関わり、粘り強く、他者と関わりながら問題解決しようとしている。                  〈行動観察・発言分析・記述分析〉                  水溶液の性質や働きについて学んだことを学習や生活に生かそうとしている。                  〈行動観察・発言分析・記述分析〉                  水溶液の性質や働きについての事物・現象に進んで関わり、粘り強く、他者と関わりながら問題解決しようとしている。                  〈行動観察・発言分析・記述分析〉                  水溶液の性質や働きについて学んだことを学習や生活に生かそうとしている。                  〈行動観察・発言分析・記述分析〉</p>
----------------	-----------	--	--	--	--

<p>土地のつくりと変化</p>	<p>12</p>	<p>土地やその中に含まれている物に着目して、土地のつくりやでき方を多面的に調べる活動を通して、土地のつくりや変化についての理解を図り、観察、実験などに関する技能を身に付けるとともに、主により妥当な考えをつくりだす力や主体的に問題解決しようとする態度を養うことができるようにする。</p>	<p>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こと、また、層には化石が含まれているものがあることを理解している。          〈発言分析・記述分析〉          土地のつくりと変化について、観察、実験などの目的に応じて、器具や機器などを選択して、正しく扱いながら調べ、それらの過程や得られた結果を適切に記録している。          〈行動観察・記録分析〉          地層は、流れる水の働きによってできることを理解している。          〈発言分析・記述分析〉          地層は、火山の噴火によってできることを理解している。          〈発言分析・記述分析〉          土地は、火山の噴火や地震によって変化することを理解している。          〈発言分析・記述分析〉</p>	<p>土地のつくりと変化について問題を見だし、予想や仮説を基に、解決の方法を発想し、表現するなどして問題解決している。          〈発言分析・記述分析〉          土地のつくりと変化について、観察、実験などを行い、土地のつくりについて、より妥当な考えをつくりだし、表現するなどして問題解決している。          〈発言分析・記述分析〉</p>	<p>土地のつくりと変化についての事物・現象に進んで関わり、粘り強く、他者と関わりながら問題解決しようとしている。          〈行動観察・発言分析・記録分析〉          土地のつくりと変化についての事物・現象に進んで関わり、粘り強く、他者と関わりながら問題解決しようとしている。          〈行動観察・発言分析・記録分析〉          土地のつくりと変化について学んだことを学習や生活に生かそうとしている。          〈行動観察・発言分析・記録分析〉</p>
<p>9てこのはたらき</p>	<p>10</p>	<p>加える力の位置や大きさに着目して、これらの条件とてこの働きとの関係を多面的に調べる活動を通して、てこの規則性についての理解を図り、観察、実験などに関する技能を身に付けるとともに、主により妥当な考えをつくりだす力や主体的に問題解決しようとする態度を養うことができるようにする。</p>	<p>てこの規則性について、観察、実験などの目的に応じて、器具や機器などを選択して、正しく扱いながら調べ、それらの過程や得られた結果を適切に記録している。          〈行動観察・記録分析〉          力を加える位置や力の大きさを変えると、てこを傾ける働きが変わり、てこがつり合うときにはそれらの間に規則性があることを理解している。          〈発言分析・記述分析〉          身の回りには、てこの規則性を利用した道具があることを理解している。          〈発言分析・記述分析〉</p>	<p>てこの規則性について、問題を見だし、予想や仮説を基に、解決の方法を発想し、表現するなどして問題解決している。          〈発言分析・記述分析〉          てこの規則性について、観察、実験などを行い、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、表現するなどして問題解決している。          〈発言分析・記述分析〉</p>	<p>てこの規則性についての事物・現象に進んで関わり、粘り強く、他者と関わりながら問題解決しようとしている。          〈行動観察・発言分析・記述分析〉          てこの規則性について学んだことを学習や生活に生かそうとしている。          〈行動観察・発言分析・記述分析〉          てこの規則性について学んだことを学習や生活に生かそうとしている。          〈行動観察・発言分析・記述分析〉</p>

<p>10私たちの生活と電気</p>	<p>10</p>	<p>電気の量や働きに着目して、それらを多面的に調べる活動を通して、発電や蓄電、電気の変換についての理解を図り、観察、実験などに関する技能を身に付けるとともに、主により妥当な考えをつくりだす力や主体的に問題解決しようとする態度を養うことができるようにする。</p>	<p>電気は、つくりだすことができることを理解している。          〈発言分析・記述分析〉          電気は、蓄えることができることを理解している。          〈発言分析・記述分析〉          電気は、光、音、熱、運動などに変換することができることを理解している。          〈発言分析・記述分析〉          電気の性質や働きについて、観察、実験などの目的に応じて、器具や機器などを選択して、正しく扱いながら調べ、それらの過程や得られた結果を適切に記録している。          〈行動観察・記録分析〉          身の回りには、電気の性質や働きを利用した道具があることを理解している。          〈発言分析・記述分析〉</p>	<p>電気の性質や働きについて、問題を見だし、予想や仮説を基に、解決の方法を発想し、表現するなどして問題解決している。          〈発言分析・記述分析〉          電気の性質や働きについて、観察、実験などを行い、電気の量と働きとの関係について、より妥当な考えをつくりだし、表現するなどして問題解決している。          〈発言分析・記述分析〉</p>	<p>発電についての事物・現象に進んで関わり、粘り強く、他者と関わりながら問題解決しようとしている。          〈行動観察・発言分析・記述分析〉          電気の性質や働きについて学んだことを学習や生活に生かそうとしている。          〈行動観察・発言分析・記述分析〉          電気の性質や働きについての事物・現象に進んで関わり、粘り強く、他者と関わりながら問題解決しようとしている。          〈行動観察・発言分析・記述分析〉          電気の性質や働きについて学んだことを学習や生活に生かそうとしている。          〈行動観察・発言分析・記述分析〉</p>
<p>かけがえのない地球環境</p>	<p>7</p>	<p>生物と水、空気及び食べ物との関わりに着目して、それらを多面的に調べる活動を通して、人の生活と持続可能な環境との関わりについて理解を図り、観察、実験などに関する技能を身に付けるとともに、主により妥当な考えをつくりだす力や生命を尊重する態度、主体的に問題解決しようとする態度を養うことができるようにする。</p>	<p>生物と地球環境について、観察、実験などの目的に応じて、器具や機器などを選択して、正しく扱いながら調べ、それらの過程や得られた結果を適切に記録している。人は、環境と関わり、工夫して生活していることを理解している。</p>	<p>生物と地球環境について、観察、実験などを行い、得られた結果を基に考察する中で、生物と地球環境との関わりについて、より妥当な考えをつくりだし、表現するなどして問題解決している。</p>	<p>生物と地球環境についての事物・現象に進んで関わり、粘り強く、他者と関わりながら問題解決しようとしている。          生物と地球環境について学んだことを学習や生活に生かそうとしている。</p>