教科の概要 (理科)

I. 目標

自然の事物・現象に関わり、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・現象を科学的に探究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深め、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する技能を身につけるようにする。
- (2) 観察, 実験などを行い, 科学的に探究する力を養う。
- (3) 自然の事物・現象に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。

Ⅱ 観点別評価の規準と基準

		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
A	十分満足できる 自然の事物・現象についての 概念や原理・法則などを 正確 に理解し、 適切に 説明できる。 また、これらの事物・現象に ついて 科学的に探究する ため に、 適切な 観察・実験などに 関する基本操作や記録ができ	自然の事物・現象について理解するとともに、問題を見いだし、見通しをもって考えることができる。また、観察・実験などを通して得られた結果を分析・考察し、適切に表現することができる。【概ね達	自然の事物・現象についての概念や原理・法則などを理解するために、 主体的に 取り組む。【概ね達成率 80%以上】 ※ 主体的:未知なることに自ら取り組む態度 ※ 自主的:与えられたことに積極的に
	る。 【概ね達成率 80%以上】 おおむね満足できる 自然の事物・現象についての	成率 80%以上】	取り組む態度 自然の事物・現象についての
В	関係の事物・現象についての 概念や原理・法則などを理解 し、説明できる。また、これ らの事物・現象について 科学 的に探究する ための観察・実 験などに関する基本操作や記 録ができる。【概ね達成率 40%以上】	解するとともに、 見通しをもって 考えることができる。また、観察・実験などを通して得られた結果を分析・考察し、表現することができる。【概ね達成率 40%以上】	日然の事物・現象についての 概念や原理・法則などを理解 するために、 自主的に 取り終 む。【概ね達成率 40%以上】
С	努力を要する 自然の事物・現象について理解している。また、観察・実験などに関する基本操作や記録ができる。	自然の事物・現象について理解するとともに、考えることができる。また、観察・実験などを通して得られた結果を表現することができる。	自然の事物・現象についての 概念や原理・法則などを理所 するために、取り組む。

III. 授業の概要

教科	理科	科目	物理基礎	単位数	2	年次	2年文系	
使用教科書	「物理基礎	「物理基礎」(出版社名 数研出版)						
副教材等	「リードα	物理基礎	(新課程)」	(出版社	数研出版)			

1. 学習の目標

自然の事物・現象に対する関心や探究心を高め、理科の見方・考え方を働かせ、見通しを もって観察、実験などを行うことを通して、科学的に探究する能力と態度を育てるとともに 自然の事物・現象についての理解を深め、科学的な自然観を育成する。

日常生活や社会との関連を図りながら、物体の運動と様々なエネルギーに関わり、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、科学的に探究 するために必要な資質・能力を育成する。

3 観点の評価規準

	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
日常生活や社会との関連を図りながら、物体の運動と様々なエネルギーについての観察、実験などを行うことを通して、物体の運動と様々なエネルギーに関する概念や原理・法則の理解を図るとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本的な技能を身に付けさせる。	物体の運動と様々なエネルギーを対象に、探究の過程を通して、情報の収集、仮説の設定、実験の計画、実験による検証、実験データの分析・解釈、法則性の導出などの探究の方法を習得させるとともに、報告書を作成させたり発表させたりして、科学的に探究する力を育てる。	物体の運動と様々なエネルギーに対して主体的に関わり、それらの事物・現象に対する気付きから課題を設定し解決しようとする態度など、科学的に探究しようとする態度を養う。

| 定期テスト、単元テスト、観察・ | 定期テスト、単元テスト、観察・ | 接業の臨む姿勢や自己振り返り、 | 実験のレポート、発問への応答 | プレゼンテーションや主体的な 取り組み、発問への応答 | 取り組み、発問への応答

3. 学習内容

1 学 期	第1編	運動とエネルギー
2 期 期	第2編 第3編	熱波
3 学 期	第 4 編 第 5 編	電気 物理学と社会

- 予習(教科書を読む)→授業→復習
- 副教材の基本問題を積極的に自学に活用する
- 単元終了時に小テストを行う
- 学期毎に授業ファイルの提出
- 実験毎にレポートの提出
- 教師の発問に対する積極的な応答
- グループワークの際の積極性、協調性

IV. 授業の概要

教科	理科	科目	物理基礎	単位数	2	年次	2年理系	
使用教科書	「物理基礎	「物理基礎」(出版社名 数研出版)						
副教材等	「リードα	物理基礎	(新課程)」	(出版社	数研出版)			

5. 学習の目標

自然の事物・現象に対する関心や探究心を高め、理科の見方・考え方を働かせ、見通しを もって観察、実験などを行うことを通して、科学的に探究する能力と態度を育てるとともに 自然の事物・現象についての理解を深め、科学的な自然観を育成する。

日常生活や社会との関連を図りながら、物体の運動と様々なエネルギーに関わり、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、科学的に探究 するために必要な資質・能力を育成する。

6. 3観点の評価規準

0. 3 既尽の計画及学		
	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
日常生活や社会との関連を図りながら、物体の運動と様々なエネルギーについての観察、実験などを行うことを通して、物体の運動と様々なエネルギーに関する概念や原理・法則の理解を図るとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本的な技能を身に付けさせる。	物体の運動と様々なエネルギーを対象に、探究の過程を通して、情報の収集、仮説の設定、実験の計画、実験による検証、実験データの分析・解釈、法則性の導出などの探究の方法を習得させるとともに、報告書を作成させたり発表させたりして、科学的に探究する力を育てる。	物体の運動と様々なエネルギーに対して主体的に関わり,それらの事物・現象に対する気付きから課題を設定し解決しようとする態度など,科学的に探究しようとする態度を養う。
上記の規準に対して,「十分満足る」場合は C として評価する	≧できる」場合は A,「おおむね満♬	≧できる」場合は B,「努力を要す
	評 価 方 法	

定期テスト,単元テスト,観察・

実験のレポート,発問への応答

7. 学習内容

実験のレポート等

定期テスト,単元テスト,観察・

1 学 期	第1編	運動とエネルギー
2 期 期		热波
3 学 期		電気 物理学と社会

8. 学習方法

- 予習(教科書を読む)→授業→復習
- 副教材の基本問題を積極的に自学に活用する

授業の臨む姿勢や自己振り返り,

取り組み,発問への応答

プレゼンテーションや主体的な

- 単元終了時に小テストを行う
- 学期毎に授業ファイルの提出
- 実験毎にレポートの提出
- 教師の発問に対する積極的な応答
- グループワークの際の積極性、協調性

V. 授業の概要

教科	理科	科目	物理	単位数	5	年次	2年理系
使用教科書	「物理」	(出版社名	数研出版)				
副教材等	「リードα	物理(新記	果程)」 (出席	版社 数研出	出版)		

9. 学習の目標

自然の事物・現象に対する関心や探究心を高め、理科の見方・考え方を働かせ、見通しを もって観察、実験などを行うことを通して、科学的に探究する能力と態度を育てるとともに 自然の事物・現象についての理解を深め、科学的な自然観を育成する。

日常生活や社会との関連を図りながら、物体の運動と様々なエネルギーに関わり、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、科学的に探究 するために必要な資質・能力を育成する。

10. 3観点の評価規準

	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					
日常生活や社会との関連を図りながら、物体の運動と様々なエネルギーについての観察、実験などを行うことを通して、各物理現象に関する概念や原理・法則の理解を原理・法則などを正確に理解し、適切に説明することができる。	物体の運動と様々なエネルギーを対象に、探究の過程を通して、情報の収集、仮説の設定、実験の計画、実験による検証、実験データの分析・解釈、法則性の導出ができる。探究を通じて、報告書の作成や発表を行い、科学的に探究する力とともに、適切に表現することができる。	物体の運動と様々なエネルギーに対して主体的に関わり、それらの事物・現象に対する気付きから課題を設定し解決しようとする態度など、科学的に探究しようとすることができる。					
る」場合は C として評価する							
	評 価 方 法						
定期テスト,単元テスト,観察・ 実験のレポート等	定期テスト,単元テスト,観察・ 実験のレポート,発問への応答	授業の臨む姿勢や自己振り返り, プレゼンテーションや主体的な 取り組み,発問への応答					

11. 学習内容

1 学 期	第1編 力と運動
2 期 期	第2編 熱と気体 第3編 波
3 学 期	第4編 電気と磁気 第5編 原子

- 予習(教科書を読む)→授業→復習
- 副教材の基本問題を積極的に自学に活用する
- 単元終了時に小テストを行う
- 学期毎に授業ファイルの提出
- 実験毎にレポートの提出
- 教師の発問に対する積極的な応答
- グループワークの際の積極性、協調性

VI. 授業の概要

教科	理科	科目	化学	単位数	5	年次	2年普通科理系
使用教科書	高等学校 化学(出版社名 第一学習社)						
副教材等	セミナー化学 新課程対応 (第一学習社)						
副 教 例 守	新課程版	スクエア	最新図説化学	学(第一学習	3社)		

13. 学習の目標

化学的な事物・現象に関わり、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、化学的な事物・現象を科学的に探究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) 化学の基本的な概念や原理・法則の理解を深め、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する技能を身に付けるようにする。
- (2) 観察、実験などを行い、科学的に探究する力を養う。
- (3) 化学的な事物・現象に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。

14. 3 観点の評価規準

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					
化学の基本的な概念や原理・ 法則を理解しているとともに, 科学的に探究するために必要な 観察,実験などに関する操作や 記録などの技能を身に付けてい る。	化学的な事物・現象から問題 を見いだし、見通しをもって観察、実験などを行い、得られた結 果を分析して解釈し、表現する など、科学的に探究している。	化学的な事物・現象に主体的に関わり、見通しをもったり振り返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。					
上記の規準に対して,「十分満足る」場合は C として評価する	≧できる」場合は A,「おおむね満♬	≧できる」場合は B, 「努力を要す					
	評 価 方 法						
定期テスト,単元テスト, 観察・実験のレポート等	定期テスト, 単元テスト, 観察・実験のレポート, プレゼンテーション等	授業に臨む姿勢やテストなどで の自己の振り返り, 実験や発表などの主体的な取り 組み					

15. 学習内容

	第 I 章 物質の状態
1	(第1節~第4節)
学期	第Ⅱ章 物質の変化と平衡
791	(第1節~第2節)
	第Ⅱ章 物質の変化と平衡
	(第3節~第5節)
2 学 期	第Ⅲ章 無機物質
当期	(第1節~第4節)
791	第Ⅳ章 有機化合物
	(第1節~第4節)
3	第V章 高分子化合物
3 学	(第1節~第3節)
期	終章 化学の築く未来
	l.

- 予習(教科書を読む)→授業→復習
- 副教材の基本問題を積極的に自学に活用する
- 単元終了時に小テストを行う
- 各節終了時にリーフレット(振り返り)を行う
- 学期毎に授業ファイルの提出
- 実験毎にレポートの提出
- 教師の発問に対する積極的な応答
- 実験などのグループワークでの積極性、協調性
- スタディサブリの活用

VII. 授業の概要

教科	理科	科目	化学基礎	単位数	2	年次	2年国際科	
使用教科書	「化学基礎	「化学基礎」(出版社名 第一学習社)						
可料计学	セミナー化	セミナー化学基礎 新課程対応(第一学習社)						
副教材等	新課程版	スクエア	最新図説化学	学(第一学習	冒社)			

17. 学習の目標

物質とその変化に関わり、理科の見方・考え方を働かせ、見通しをもって観察、実験を行うなど を通して、物質とその変化を科学的に探究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。

18. 3観点の評価規準

	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				
自然の事物・現象についての概 念や原理・法則などを理解して いるとともに、科学的に探究す るために必要な観察、実験など に関する基本操作や記録などの 技能を身に付けている。	自然の事物・現象から問題を見いだし、見通しをもって観察、実験などを行い、得られた結果を分析して解釈し、表現するなど、科学的に探究している。	自然の事物・現象に主体的に関わり、見通しをもったり振り返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。				
上記の規準に対して,「十分満足できる」場合は A ,「おおむね満足できる」場合は B ,「努力を要する」場合は C として評価する						
評価 方法						
定期テスト,単元テスト, 観察・実験のレポート等	定期テスト, 単元テスト, 観察・実験のレポート, プレゼンテーション等	授業に臨む姿勢やテストなどで の自己の振り返り, 実験や発表などの主体的な取り 組み				

19. 学習内容

1 学 期	序章:化学と人間生活 第1章 物質の構成 第1節 物質の成分と構成元素 第2節 原子の構造と元素の周期表 第3節 物質と化学結合
2 学期	第2章 物質の変化 第1節 物質量と化学反応式 第2節 酸と塩基の反応
3 学期	第3節 酸化還元反応

- 予習(教科書を読む)→授業→復習
- 副教材の基本問題を積極的に自学に活用する
- 単元終了時に小テストを行う
- 学期毎に授業ファイルの提出
- 実験毎にレポートの提出
- 教師の発問に対する積極的な応答
- グループワークの際の積極性、協調性
- スタディサブリの活用

VIII. 授業の概要

教科	理科	科目	生物基礎	単位数	2	年次	1年
使用教科書	i版「生物	基礎」(出	版社名 啓林	木館)			
副教材等	エッセンス 物 neo(第	.ノート生物 一学習社)	基礎 新課程	望対応 (啓材	沐館),七訂	版 スクエフ	ア 最新図説生

21. 学習の目標

生物や生物現象に関わり、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、生物や生物現象を科学的に探究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。

22. 3観点の評価規準

	·····································						
知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む 態度					
自然の事物・現象についての概	自然の事物・現象について理解	自然の事物・現象についての概					
念や原理・法則などを 正確に 理解し, 適切に 説明できる。また,	するとともに, 問題を見いだし, 見通しをもって 考えることがで	念や原理・法則などを理解する					
これらの事物・現象について科	きる。また、観察・実験などを通	ために 、主体的に 取り組む。					
学的に探究するために、適切な 観察・実験などに関する基本操	して得られた結果を分析・考察 し, 適切に 表現することができ						
作や記録ができる。	る。						
上記の規準に対して,「十分満足できる」場合は A ,「おおむね満足できる」場合は B ,「努力を要する」場合は C として評価する							
評価方法							
定期テスト,単元テスト,観察・ 実験のレポート等	定期テスト,単元テスト,観察・ 実験のレポート,プレゼンテーション等	授業の臨む姿勢や自己振り返り, プレゼンテーションや主体的な 取り組み					

23. 学習内容

	序章:探究の進め方						
1	第1部 生物の特徴						
1 学 期	第2部 遺伝子とその働き						
	第2部 遺伝子とその働き						
2 学 期	第3部 ヒトの体の調節						
期	第4部 生物の多様性と生態系						

- 予習(教科書を読む)→授業→復習
- 副教材の基本問題を積極的に自学に活用する
- 単元終了時に小テストを行う
- 学期毎に授業ファイルの提出
- 実験毎にレポートの提出
- 教師の発問に対する積極的な応答 グループワークの際の積極性、協調性

	第4部 生物の多様性と生態系	
3 学		
期		

IX. 授業の概要

教科	理科	科目	生物	単位数	5	年次	2 年理系
使用教科書	『生物』	(数研出版)					
副教材等	1	新図説生物 学校生物資料				物基礎+生物 物教育研究会	. (22-711 1/04/

25. 学習の目標 生物や生物現象に関わり、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、生物や生物現象を科学的に探究するために必要な資質・能力を育成することを目指す。

26. 3観点の評価規準

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				
自然の事物・現象についての概念や原理・法則などを 正確に 理解し, 適切に 説明できる。また,これらの事物・現象について科学的に探究するために,適切な観察・実験などに関する基本操作や記録ができる。	自然の事物・現象について理解 するとともに、問題を見いだし、 見通しをもって考えることがで きる。また、観察・実験などを通 して得られた結果を分析・考察 し、適切に表現することができ る。	自然の事物・現象についての概念や原理・法則などを理解するために、 主体的に 取り組む。				
上記の規準に対して,「十分満足できる」場合は A ,「おおむね満足できる」場合は B ,「努力を要する」場合は C として評価する						
評価 方法						
定期テスト,単元テスト,観察・ 実験のレポート等	定期テスト, 単元テスト, 観察・ 実験のレポート, プレゼンテーション等	授業の臨む姿勢や自己振り返り, プレゼンテーションや主体的な 取り組み				

27. 学習内容

	第1章	生物の進化
1 学 期	第2章	細胞と分子

- 予習(教科書を読む)→授業→復習
- 副教材の基本問題を積極的に自学に活用する
- 単元終了時に小テストを行う

	第3章	代謝
2	第4章	遺伝情報の発現と発生
2 学 期	第5章	動物の反応と行動
	第6章	植物の環境応答
3	第7章	生物群集と生態系
3 学 期		

- 学期毎に授業ファイルの提出
- 実験毎にレポートの提出
- 教師の発問に対する積極的な応答
- グループワークの際の積極性、協調性 スタディサブ! Iの活用

I. 授業の概要

教科	理科	科目	地学基礎	単位数	2	年次	2年
使用教科書	等学校 地学基礎 (啓林館)						
副教材等	センサー理学基礎 (啓林館)						
	ニューステージ 地学図表 (浜島書店)						

1. 学習の目標

大地や大気・海洋、宇宙空間の全てが複雑に関係・影響し合い過去から現在、そして未来にかけて常に変化し続けている地球の現象を、科学的に探究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。

2. 3観点の評価規準

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						
自然の事物・現象についての概念	自然の事物・現象から問題を見いだ	自然の事物・現象に主体的に関わ						
や原理・法則などを理解している	し,見通しをもって観察,実験など	り,見通しをもったり振り返ったり						
とともに、科学的に探究するため	を行い,得られた結果を分析して解	するなど,科学的に探究しようとし						
に必要な観察,実験などに関する	釈し,表現するなど,科学的に探究	ている。						
基本操作や記録などの技能を身に	している。							
付けている。								

上記の規準に対して、「十分満足できる」場合はA、「おおむね満足できる」場合はB、「努力を要する」場合

はCとして評価する

評 価 方 法								
定期テスト,単元テスト,	授業に臨む姿勢やテストなどでの							
観察・実験・実習のレポート,	自己の振り返り,							
プレゼンテーション等	実験・実習や発表などの主体的な取							
	り組み							
	定期テスト、単元テスト、 観察・実験・実習のレポート、							

3. 学習内容

- 1 第1部 固体地球とその活動
- 学 第1章 地球
- 期 第2章 活動する地球
 - 第2部 大気と海洋
 - 第1章 大気の構造
- 2 第2章 太陽放射と大気・海水の運動
- 学 第3章日本の天気
- 期 第3部 移り変わる地球
 - 第1章 地球の誕生
 - 第2章 地球と生命の進化
 - 第3章 地球史の読み方
- 3 第4部 自然との共生

学

期

- 予習(教科書を読む)授業復習
- 副教材の基本問題を積極的に自学に活用する
- 単元終了時に小テストを行う
- 学期毎に授業ファイルの提出
- 実験・実習毎にレポートの提出
- 教師の発問に対する積極的な応答
- グループワークの際の積極性、協調性
- スタディサプリの活用