| 教科・領域名 | | 理科 | | | | |
|---|------------------|---|--|--|--|--|
| 学科・学年・形態 | | 生産技術科、環境・流通サポート科全学年 | | | | |
| 教 | | 、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。 | | | | |
| 科・領域の目 | 知識及び技能 | 自然の事物・現象についての基本的な理解を図り、観察、実験などに関する初歩的な技能を身に付けるようにする。 | | | | |
| | 思考力、判断 力、表現力等 | 観察、実験などを行い、解決の方法を考える力とより妥当な考えをつくりだす力を養う。 | | | | |
| 標 | 学びに向かう カ、人間性等 | 自然を愛する心情を養うとともに、学んだことを主体的に生活に生かそうとする態度を養う | | | | |
| | | 1 段階 | 2段階 | | | |
| | 知識及び技能 | 生命 生命の連続性についての理解を図り、観察、実験などに関する初歩的な技能を身に付けるようにする。 地球・自然 流れる水の働き、気象現象の規則性についての理解を図り、観察、実験などに関する初歩的な技能を身に付けるようにする。 物質・エネルギー 物の溶け方、電流の働きについての理解を図り、観察、実験などに関する初歩的な技能を身に付けるようにする。 | 生命 生物の体のつくりと働き、生物と環境との関わりについての理解を図り、観察、実験などに関する初歩的な技能を身に付けるようにする。 地球・自然 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の理解を図り、観察、実験などに関する初歩的な技能を身に付けるようにする。 物質・エネルギー 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の理解を図り、観察、実験などに関する初歩的な技能を身に付けるようにする。 | | | |
| | 思考力、判断力、表現力等 | 生命 生命の連続性について調べる中で、主に予想や仮説を基に、解決の方法を考える力を養う。 地球・自然 流れる水の働き、気象現象の規則性について調べる中で、主に予想や仮説を基に、解決の方法を考える力を養う。 物質・エネルギー 物の溶け方、電流の働きについて調べる中で、主に予想や仮説を基に、解決の方法を考える力を養う。 | 生命 生物の体のつくりと働き、生物と環境との関わりについて調べる中で、主にそれらの働きや関わりについて、より妥当な考えをつくりだす力を養う。地球・自然 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調べる中で、主にそれらの変化や関係について、より妥当な考えをつくりだす力を養う。 物質・エネルギー 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調べる中で、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。 | | | |
| | 学びに向かう 力、人間性等 | 生命 生命の連続性について調べ、生命を尊重する態度や学んだことを生活に生かそうとする態度を養う。 地球・自然 流れる水の働き、気象現象の規則性について進んで調べ、学んだことを生活に生かそうとする態度を養う。 物質・エネルギー 物の溶け方、電流の働きについて進んで調べ、学んだことを生活に生かそうとする態度を養う。 | 生命 生物の体のつくりと働き、生物と環境との関わりについて進んで調べ、生命を尊重する態度や学んだことを生活に生かそうとする態度を養う。 地球・自然 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進んで調べ、学んだことを生活に生かそうとする態度を養う。物質・エネルギー 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進んで調べ、学んだことを生活に生かそうとする態度を養う。 | | | |
| 主な学習内容 | | | | | | |
| □題材名 〈 〉分野 ()時数 ○目標 ・指導内容 【 】他教科との関連性 | | | | | | |

| 774 | | | |
|-----|--|--|---|
| 学期 | 1 学年 | 2 学年 | 3 学年 |
| | ロオリエンテーション | ロオリエンテーション | ロオリエンテーション |
| 1 | □身のまわりの物質とその性質 〈物質・エネルギー〉(5) ○物体・物質の性質について知る。 ・金属と非金属 ・有機物と無機物 ・プラスチックの区別 ○気体の種類と性質について知る。 ・空気に含まれる気体 ・さまざまな気体とその性質 ○物質の姿と状態変化について知る。 ・物質の状態変化 ・状態変化が起こる温度とようす 【家庭、作業学習、数学、特別の教科道徳】 | □生命を維持するはたらき 〈生命〉(4) ○生物と細胞について知る。 ・単細胞生物と多細胞生物 ○植物の体のつくりやはたらきについて知る。 ・植物の体のる。と器官・光合成といる。 ・植物の体の流れ ○動物の体ので知知織といる。 ・動物の体ので知知織とといる。 ・動物の体のではたらきについて知組織とといる。 ・動物のはたらき・増出収ららき・増出のはたらき・増出のはたらき・増出のはたらき・増出と刺激と反応・骨と筋肉のはたらき 【保健体育、家庭、総合的な探究の時間、特別の教科道徳】 | □化学変化とイオン 〈物質・エネルギー〉(2) ○水溶液の性質を知る。 ・電解質と非電解質 ○酸・アルカリとイオンについて 知る。 ・酸性やアルカリ性の水溶液の性質 ・酸とアルカリを混ぜ合わせたと きの変化 ・洗剤の特徴 【家庭】 □生命の連続性〈生命〉(2) ○生物の成長と生殖について知る。 ・生物の成長と無性の変化 ・有性生殖と無性生殖 ・発生と生命 ・簡単な実験 【保健体育、家庭、総合的な探究の時間、特別の教科道徳】 |
| | 5時間 | 4時間 | 4時間 |
| 2 | □植物のなかま (生命)(3) ○花ののなりとはたらき・・でである。・では、一つでは、一つでは、一つでは、一つでは、一つでは、一つでは、一つでは、「は、「は、」というでは、「は、「は、」というでは、「は、「は、」というでは、「は、「は、」というでは、「は、「は、」というでは、「は、「は、」というでは、「は、「は、」というでは、「は、「は、」というでは、「は、」は、「は、は、は、は、 | □化学変化と原子・分子 〈物質の成ののののののののののののののののののののののののののののののののののの | □地球と宇宙 〈地球・自然〉(4) ○宇宙について知る。 ・銀河系と関系 ○地球の自転と公転 ・地球の自転と公転 ・地四季の移りできるであり ・夏至・春のの・夏至・春の中ののではのである。 ・月の度との見え方について知 る。の時間、特別の教科道徳】 □自然と環境 〈地球・自然〉(2) ○自然と環境と生物のつながりを知る。 ・生態系の情環 ・移動理科教室 |

| | 〇光とその性質を知る。 | の時間、特別の教科道徳】 | |
|---|-------------------|-------------------------------|------------------|
| | ・光の反射と屈折 | | |
| | ○音とその性質を知る。 | • 移動理科教室 | |
| | ・音の伝わり方と速度 | | |
| | ○力とその性質を知る。 | | |
| | ・生活の中の力 | | |
| | ・重力、摩擦力、弾性力、磁力、 | | |
| | 電気の力、圧力、水圧、大気圧 | | |
| | 【体力つくり、保健体育、家庭、特 | | |
| | 別の教科道徳】 | | |
| | | | |
| | • 移動理科教室 | | |
| | | | |
| | 7時間 | 6時間 | 6時間 |
| | 口大地の変化 〈地球・自然〉(3) | 口電気の世界 | 口地球と未来のために |
| | 〇火山と噴火について知る。 | 〈物質・エネルギー〉(3) | 〈物質・エネルギー〉(2) |
| | ・火山の噴火 | ○静電気と電流について知る。 | 〇自然環境の大切さを知る。 |
| | ・日本の火山 | ・静電気の正体とその性質 | ・自然環境と人間の活動 |
| | ・火山活動の被害と防災 | ・放電と電流 | ・自然環境の開発と保全 |
| | 〇地震と大地の変化について知 | ○電気の性質を知る。 | 〇自然の恵みと災害について知 |
| | る。 | ・電気の利用 | る。 |
| | ・地震の揺れと伝わり方 | ・直列回路と並列回路 | ・大地のへ変動による恵みと災害 |
| | ・地震が起こる原因と仕組み | 電気エネルギー | ・気象現象による恵みと災害 |
| | ・地震の被害と防災 | 〇電流と磁界とその利用について | |
| 3 | 【保健体育、家庭、社会、総合的な | 知る。 | 【家庭、作業学習、総合的な探究 |
| ٥ | 探究の時間、特別の教科道徳】 | 日常生活での電流と磁界 | の時間、特別の教科道徳】 |
| | | • 電流が作る磁界 | |
| | | 発電とモーター | 口科学技術と人間(1) |
| | | 【家庭、作業学習、総合的な探究の | 〇科学技術の発展とエネルギーに |
| | | 時間、特別の教科道徳】 | ついて知る |
| | | | ・科学技術の発展 |
| | | | ・エネルギー資源の利用 |
| | | | • 地球環境 |
| | | | 【数学、家庭、作業学習、総合的な |
| | | | 探究の時間、特別の教科道徳】 |
| | 3時間 | 3時間 | 3時間 |