

## 핵심요점정리를 하며....

2월의 추움이 채 가시기도 전인 2016년 3월에 입학하여

벌써 3년이라는 시간이 흘러

중학교 졸업은 앞두고 있는 지금의 나

중학교 3년 동안 중학교 과학을 배우고 시험을 보았지만,

제 머릿속에 3년간 배운 과학이

전부 다 잊지는 못하다는 생각과

불과 몇 개월 뒤인

2019년 3월에 입학하면 3월 모의고사를

봐야하는 사실이 맞물려

이렇게, 중학교 과학 핵심요점정리를 하게 되었습니다.

저자 白 올림

# 차례

## 1. 1학년 과학

5page~63page

1-1. 1 단원 과학이란?

5page~6page

1-2. 2 단원 지구계와 지권의 변화

7page~17page

1-3. 3 단원 힘과 운동

18page~26page

1-4. 4 단원 광합성

27page~37page

1-5. 5 단원 열과 우리 생활

38page~43page

1-6. 6 단원 분자운동과 상태변화

44page~56page

1-7. 7 단원 수권의 구성과 순환

57page~63page

## 2. 2학년 과학

65page~154page

2-1. 1 단원 물질의 구성

65page~76page

2-2. 2 단원 빛과 파동

77Page~89page

2-3. 3 단원 기권과 우리 생활

90page~110page

2-4. 4 단원 소화, 순환, 호흡, 배설

111page~122page

2-5. 5 단원 물질의 특성

123page~133page

2-6. 6 단원 일과 에너지 전환

134page~142page

2-7. 7 단원 자극과 반응

143page~154page

# 차례

## 3. 3학년 과학

- 3-1. 1 단원 전기와 자기
- 3-2. 2 단원 화학반응에서의 규칙
- 3-3. 3 단원 태양계
- 3-4. 4 단원 생식과 발생
- 3-5. 5 단원 여러가지 화학 반응
- 3-6. 6 단원 음전과 진화
- 3-7. 7 단원 외권과 우주개발
- 3-8. 8 단원 과학과 인류 문명

# 1학년 과학

1 단원 과학이란?

2 단원 지구계와 지권의 변화

3 단원 힘과 운동

4 단원 광합성

5 단원 열과 우리 생활

6 단원 분자운동과 상태변화

7 단원 수권의 구성과 순환

# 1 단원 - 과학이란?

## 1. 과학과 과학 탐구

(1) 과학 : 자연 현상을 관찰하여 자연의 원리나 법칙을 찾아내고, 이를 해석하여 일정한 지식 체계를 만드는 활동

과학 지식	- 과학을 통해 얻는 지식으로, 옳고 그름을 증명할 수 있는 객관적인 사실임. Ex) 중력은 지구 중심방향으로 작용한다.
과학 분야	- 물리, 화학, 생명과학, 지구과학을 중심으로 여러 분야로 나누어진다. - 다른 학문과 융합하는 분야가 늘어나고 있다.
과학자	- 과학을 연구하는 사람

(2) 과학 탐구 : 의문에 대한 답을 찾는 과학적 과정

### ① 탐구 기능과 탐구 활동

탐구기능	
관찰	감각 기관이나 도구를 이용하여 물체나 현상을 살펴보는 활동
측정	도구를 사용하여 자료를 수집하는 활동
분류	물체나 현상을 공통적인 성질에 따라 모으거나 나누는 활동
예상	관찰이나 측정으로 얻은 결과로부터 규칙성을 찾아 앞으로 일어날 현상을 알아내는 활동
탐구활동	
조사	책이나 컴퓨터 등을 이용하여 필요한 정보를 찾는 활동
실험	문제를 해결하기 위해 실행하는 모든 활동
토의	문제를 해결하기 위해 서로 의견을 교환하는 활동