



온라인 기술·가정 학습지

학번

3학년 1반 ()번

확인

성명

학습 단위

IV. 수송기술과 에너지 1. 수송기술의 이해

학습 주제

수송기술의 역사 - 철도와 자동차

◆ 황등중 온라인 기술가정 수업이란?

코로나 19 확산 우려 및 예방을 위해 면대면 학습이 불가능한 상황에서 인터넷 등 정보통신매체를 활용한 온라인 방식 운영을 원칙으로 하는 교육을 말합니다. 황등중학교 온라인 기술가정 수업은 EBS 온라인클래스를 통해 이루어집니다.

※ EBS 온라인클래스가 아직 개설되지 아니함에 따라 지난(3/23~27) 제공된 온라인 기술가정 수업 내용에 대한 학습지 작성으로 대체하도록 하겠습니다. 해당 학습지를 작성 후, EBS 기술가정 온라인클래스가 개설되면 과제 제출 게시판을 통해 올려주세요.

■ 산업발전의 중요한 역할, 철도의 역사

1. 철도의 시초는? 피라미드 건설 당시 ()위에 ()을/를 올려놓고 이동시킴
2. 그리스 최초의 철도는? ()
3. 중세 시대에 이르러 현대의 철도와 유사한 시스템이 갖추어진 철도는 오스트레일리아의 라 이쓰쭉철도이다. 나무로 ()와/과 ()을/를 만들어 철도의 모양새를 만들어 높은 곳에 위치한 식료품과 물품을 전달하는데 사용되었다.
4. 철도의 아버지는? ()
5. 기술의 발전으로 철도의 길이는 (짧아지고 / 길어지고), 차량의 속도는 (빨라짐 / 느려짐).
6. 세계에서 가장 긴 철도(약 9300km)인 철도의 이름은? () 횡단철도

■ 현대인의 필수품, 자동차의 역사

1. 바퀴가 발명되고 물건을 운반하기 위해 만들어진 ()가 ()을/를 움직이기 위해 ()나 ()을/를 빌렸던 인류. 하지만, 한계가 있었던 ()나 ().
2. 이로 인해 현대인의 발명품 등장!
바퀴와 태엽의 원리를 결합한 스스로 움직이는 ()다 ()을/를 만들었다.
3. 최초의 자동차는 어떻게 만들어졌을까?
프랑스 군사 기술자인 니콜라스 조셉 퀴노가 어떻게 하면 ()라 ()을/를 쉽게 운반할 수 있을지를 연구하던 중 영국의 제임스 와트가 발명한 ()마 ()기관에 대해 알게 된다. 이 방식을 위해 물을 끓여 ()마 ()의 힘으로 바퀴를 굴리는 최초의 ()마 ()자동차를 발명했다.