

2019년 5월 진로 워크북

식물 자원



_____ 학교 _____ 학년 _____ 반

이름: _____

1. 직업 연결하기

아래 사진과 설명, 직업을 연결해봅시다.



식물에 걸리는 각종 병을 방지하고 치료하는 사람으로, 식물의 병원균을 추측, 진단하며 농가 현장에 적용하는 방법을 연구한다.

● 식물자원연구원



다양한 식물 자원을 수집, 분석하고 새로운 기능을 발견해 활용 방법과 보존 기술을 개발한다.

● 종자개발연구원



식물의 유전적인 성질을 이용해 새로운 종을 만들어 채소, 과일의 맛·식감·외형을 개선한다.

● 식물병리연구원

2. 직업 OX 퀴즈

다음 글을 잘 읽고 수업 내용과 일치하면 O, 틀리면 X에 표시하세요.

번호	문제	O	X
1	크리스마스 트리로 널리 알려진 '구상나무'의 종자권은 우리나라가 가지고 있다.	O	X
2	각 나라의 생물 자원을 보호하고, 생물 자원으로 얻은 이익을 자원을 제공한 나라와 공평하게 이익을 나누는 제도는 '나고야 의정서'다.	O	X
3	우리나라의 자생식물 정보를 모아놓은 곳은 '국가생물종지식정보시스템'이다.	O	X
4	종자개발연구원은 한 번에 다양한 작물을 연구한다.	O	X
5	종자 개발의 목표 설정부터 품종 개발까지의 전 과정은 1~2년이면 충분하다.	O	X
6	종자 개발의 궁극적인 목적은 농민과 유통업자, 소비자가 원하는 품종을 만드는 것이다.	O	X
7	우리나라의 대표적인 '식물 불치병'은 화상병과 소나무재선충병이다.	O	X
8	식물의 치료약은 농약으로, 항생제와 구리제다.	O	X
9	식물병리연구원은 농촌진흥청과 산림청에서만 근무한다.	O	X
10	식물자원학과는 각종 식물을 꾸준히 생산할 수 있는 유전 정보를 연구한다.	O	X

3. 생각해봅시다

글로벌 롤모델 '템플 그랜던'의 이야기를 읽고, 느낀 점을 써봅시다.

Q1. 템플 그랜던처럼 동물 복지를 위해 힘쓰는 연예인이나 유명인을 알고 있다면 자유롭게 이야기해보세요.

Q2. 템플 그랜던이 앓는 아스퍼거 증후군을 생각해본 뒤 장애인을 향한 편견과 차별을 없앨 수 있는 방안을 만들어봅시다.

4. 학과탐구

학과 공합 테스트 다음 항목 중 5개 이상에 해당하면 식물자원학과 진학을 고민해봐!

- 꽃이나 풀 이름을 찾아보는 걸 좋아해.
- 길에서 우연히 낫선 식물을 발견하면 인증 사진을 남기지.
- 우리 반의 펠기왕은 나! 수업 내용을 꼼꼼히 기록하는 편이야.
- 문과 과목보다는 이과 수업이 더 재밌어.
- 과학 실습 시간이 제일 신나.
- 바다보다는 산에 오르는 걸 좋아해.
- 밖에서 온종일 놀아도 지치지 않는 에너지아저!
- 환경오염이 심각해지면 우리 삶이 어떻게 변할지 걱정돼.

총 _____ 개

4-1) 다음 보기에서 식물자원학과 대표 진로직업에 관한 알맞은 설명을 골라 기호를 적어봅시다.

- ㉠ 기후변화와 환경오염으로 인한 산림의 변화를 조사해 생태계를 보전하는 기술을 연구하는 직업
- ㉡ 미생물이나 생물에서 얻은 추출물을 이용해 농약을 만들고, 해충과 잡초 등을 방제하는 작물 보호제를 연구·개발하는 직업
- ㉢ 식물의 생리 작용과 유전 연구를 통해 신품종 및 대량생산 기술을 개발하는 직업



식물세포유전연구원



산림환경연구원



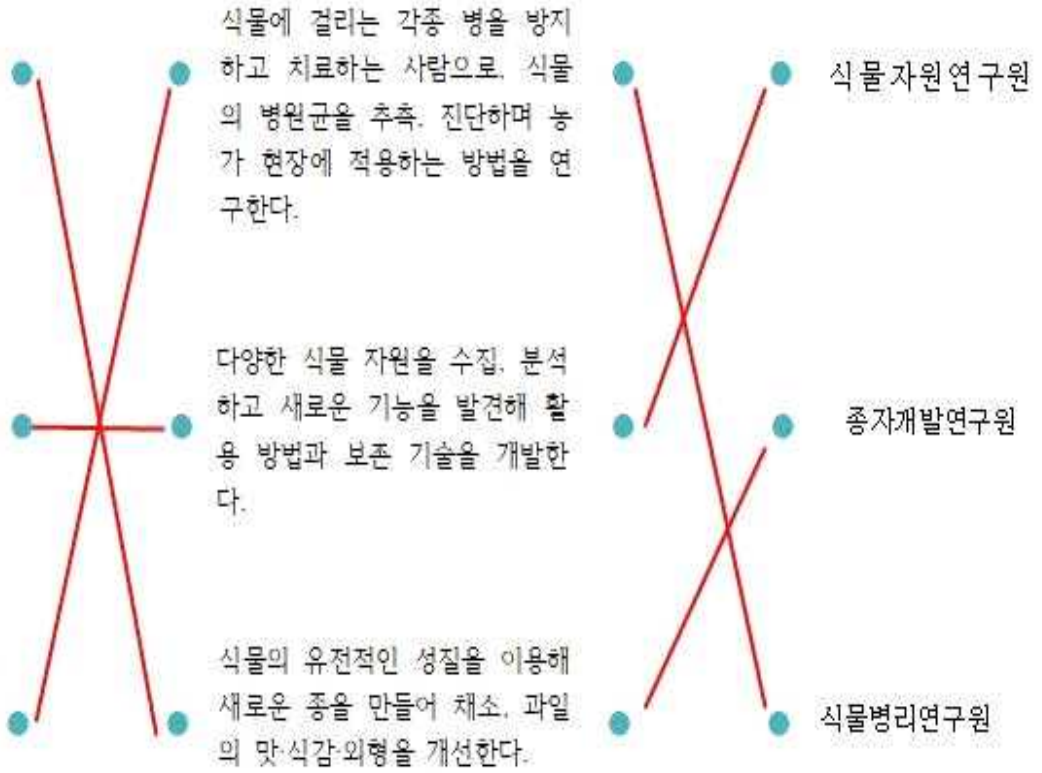
바이오농약연구원

4-2) 식물자원학과에 대해 알아보고 느낀 점을 써봅시다.

식물자원학과 전공자의 대표 직업 중에서 가장 흥미로운 것은 무엇인가요?
그리고 그 이유는 무엇인가요?

답안

문제 1.



문제 2.

- 1 - X / 2 - O / 3 - O / 4 - X / 5 - X
 6 - O / 7 - O / 8 - O / 9 - X / 10 - O

문제 3.

Q1.

- 예) ① 이효리 : 반려견 ‘순심이’를 유기동물보호소에서 입양해 반려견의 입양 문화를 홍보했다.
 ② 방탄소년단 진 : 반려동물복지센터에 많은 양의 사료를 직접 구매하고 보내서, 반려동물 복지센터를 알렸다.

Q2.

- 예) ① 아스퍼거 증후군에 대한 병명을 알 수 있도록 짤막한 소개 영상을 만들어 공유한다.
 ② 장애인을 ‘불쌍하다’라고 인식하게 만드는 미디어를 소비하지 않는다.

문제 4-1.

식물세포유전연구원 - ㉠ / 산림환경연구원 - ㉡ / 바이오농약연구원 - ㉢

문제 4-2.

예1) 식물세포유전연구원 / 지금껏 밝혀지지 않은 새로운 식물을 찾아내고 사람들이 활용할 수 있도록 방법을 알아내는 일이 매력적이다.

예2) 산림환경연구원 / 최근 큰 산불이 일어나 피해가 심각한데, 산림의 피해를 막고 아름다운 자연 환경을 지키도록 연구하는 일을 하고 싶다.

예3) 바이오농약연구원 / 인간과 식물에 해를 끼치지 않는 천연 농약이 있으면 더 건강한 삶을 이룰 수 있으므로 이런 일에 이바지하고 싶다.