

[잡월드 ON+] 창간기념 특별 진로클래스

시대별 직업탐구

교수학습자료



수업지도안

사회 변화에 따른 직업의 변화

1 수업 개요 및 차시 총괄표

주제 개요

- 4차 산업혁명 시대 새롭게 등장하는 직업은 매우 많다. 본 프로그램에서는 시대에 따른 직업의 모습에 대해 관련 영상을 활용하여 살펴보고 사회의 변화에 따른 직업의 변화를 알아보도록 한다.

학습 목표

- 사회 변화에 따른 직업의 변화 모습을 설명할 수 있다.
- 새롭게 등장하는 직업을 파악하여 설명할 수 있다.

교육 과정

차시	과목	교육과정	활동 내용
1-2	창체	2. 사회 변화에 따른 직업의 변화 ① 사회 변화와 직업 ② 새롭게 등장하는 직업	[사전활동] 디딤영상 - 잡월드ON+ <시대별 직업탐구> 시청 [선택활동] 활동지 및 주제 탐구형 소집단 공동 연구, 자유 연구, 프로젝트 학습 등

차시별 계획 총괄표

차시	총괄 계획표
1-2	[도입] 디딤 영상- 잡월드ON+ <시대별 직업탐구> 학습 결과 확인하기 [전개] 시대별 직업의 변화 요인 알아보기 미래 직업에 대한 자유탐색 및 모둠활동 [마무리] 퀴즈로 내용 정리하기

평가 계획

평가영역	평가내용	평가방법
자율활동 (창의주제)	• 선사삼국(고대), 고려, 조선 근현대의 직업변화를 이해하고 있는가?	활동지
	• 변화하는 직업세계에 대해 호기심을 가지고 새롭게 등장하는 직업을 예상할 수 있는가?	프로젝트 산출물

2 차시별 교수학습 과정안

수업주제	사회 변화에 따른 직업의 변화	대상	1학년	차시	1-2
수업 주안점	디딤영상을 활용하여 과거 시대의 직업을 아는 것에서 끝나는 것이 아니라 앞으로 새롭게 등장할 직업들을 탐색하고 나의 진로와도 연계하여 생각해볼 수 있게 한다.				
준비물	활동지				
활용 콘텐츠	디딤영상 - 잡월드ON+ <시대별 직업탐구>				

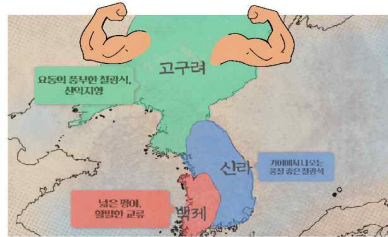
흐름	시간	교수-학생 활동	학습 자료
도입	15분	<p>○ 디딤영상 학습에 대한 학습경험 논의하기</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사전 학습한 시대별 직업에 대한 변화를 고려하여 활동지 해결하기 • 근현대 시대 다양한 직업의 종류에 대해 기억나는 것 적어보기 <p>실천방안 : 다음과 같은 목표를 스스로 세워 학습하도록 한다. - 디딤영상의 핵심 내용을 요약해서 설명하게 한다. - 디딤활동지를 모두 풀 수 있도록 한다. - 디딤영상을 보고 이해못한 부분이 있다면 적어볼 수 있도록 한다.</p>	잡월드ON + <시대별 직업탐구> 영상, 활동지 PPT
전개	60분	<p>○ 시대별 직업의 변화 요인 알아보기</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사회 변화에 따라 사라지는 직업, 생성되는 직업 탐색하기 • 직업 변화의 요인은 무엇인지 정리하기 <p>실천방안 : 사라지고 생성되는 직업에 대해 탐색하도록 한다. - 학습자료를 제공(또는 탐색)하고, 기술의 발달로 대체 확률이 높고 낮은 직업에 대해 정리하게 한다.</p> <p>○ 미래 직업에 대한 자유탐색 및 모둠활동</p> <ul style="list-style-type: none"> • 미래 직업에 대해 자료 조사하기 • 미래 직업을 소개하는 포스터 만들기 • 더 알아보고 싶은 점 조사하기 <p>실천방안 : 미래 직업에 대해 탐색하고 발표하게 한다. - 모둠별 예술, 과학, 경영 등 관심분야를 선정하고 탐색하게 한다. - 새롭게 등장하는 미래직업의 특징을 포함한 안내 포스터를 제작, 발표하도록 한다..</p>	모둠 프로젝트
정리	5분	<p>○ 퀴즈로 내용 정리하기</p>	활동지

3 차시별 수업 활동지

잡월드ON+ <시대별 직업탐구> 활동지 -선사·삼국(고대)시대-	학년 반 번
	이름 :

1 직업의 탄생과 발전에 대해 알아봅시다.

선조들은 개개인이 필요에 따른 지급가족의 형식으로 도구를 만들었으며 이런 도구를 활용에 물건을 만들었던 단순한 행위가 석기, 청동기, 철기 시대를 거쳐 점차 전문적인 직업의 형태로 발전하였습니다.
 선사·삼국(고대)시대 단순히 필요한 물품을 만들어내는 데 그치지 않고 청동기로 만든 사치품, 철제 무기등을 생산함으로써 사회적 계급을 형성하고 영토를 확장하는 데까지 영향을 미친 사람은 누구일까요?



삼국시대는 풍부한 철광석과 신약지형의 고구려, 넓은 평야와 활발한 교류가 있던 백제, 가야에서 나오는 품질 좋은 철광석의 신라등 각 국가마다 지형과 자원의 조건에 맞는 수공업이 발달하였고 특정 기술에 맞춰 세분화 되었습니다.

여기서 잠깐! 체크

- 1 고구려의 개마무사는 특정한 갑옷으로 유명했다. ○ X
- 2 갑옷을 담당했던 사람은 개마무사이다. ○ X
- 3 제철기술자는 국가의 관리아래 고용되었고 전문직 대우를 받았다. ○ X
- 4 수레기술자는 도로, 토목, 건축 관련 산업 발달에 기여하였다. ○ X
- 5 수레기술자는 고구려 오회분 4호분 수레바퀴신 벽화에서도 볼 수 있다. ○ X

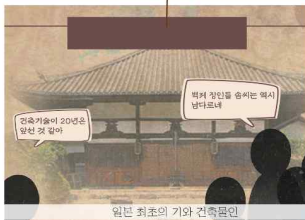
2 선사·삼국(고대)시대 고구려, 백제, 신라의 직업 I



백제의 (성왕 / 대왕) 시대는 본격적으로 수공업 기술자를 국가에서 양성하였습니다. 특히 관청 수공업자는 담당 직무가 세부적으로 분리되어 있었습니다. 말과 수레등 여러 부속품의 생산을 담당하는 (마부 / 도부), 도검과 같은 무기 제작을 담당하는 (목부 / 도부), 토목공사와 건축을 담당하는 (마부 / 목부) 가 있었습니다. 이는 백제의 수공업 기술자가 체계적인 분업화를 기반으로 관리되었음을 알 수 있습니다.

또한, 장인의 경지에 오른 기술자들에게 (교수 / 박사) 직위를 수여 하급 기술자들을 관리하도록 하면서 직급에 대한 대우도 하면서 전문 직업인으로서의 자부심도 고취시켰습니다.

- | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| 기술자들의 종류로는 일본에서 불탑의 상륜부 구조를 담당했던 전문가 | 질병 치료를 도맡았던 전문가 | 기와/도기 제조 기술의 전문가 | 일본 최초의 기와 건축물인 이것은 일본에 파송된 전문가가 만든 백제식 기와가 사용되었습니다. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



3 선사·삼국(고대)시대 고구려, 백제, 신라의 직업 II

잡월드ON+
선사·삼국(고대)



주변 국가에 소문난 기술력을 가진 수공업자가



발전된 것이 아닐까 추측되고 있습니다.



00000 는 활을 사람의 힘이 아닌 고정틀로 당겨 발사장치를 통해 쏘는 기계식 활을 제작했으며, 각 나라가 생존을 위해 치열한 경쟁을 벌이던 삼국시대에 당나라에서도 제작기술을 알아내려했다는 일화가 있는 신라의 수공업 기술자가 있었습니다.



000은 가야에서부터 내려온 풍부한 철광석을 바탕으로 무쇠를 제련하여 무엇이든 만들어내는 신라의 대장장이의 강렬한 이미지를 설화로 발전한 것이라 추측하기도 합니다.

기 자 깨 쇠 도 슬 제 비 두 철

<h1 style="margin: 0;">잡월드ON+ <시대별 직업탐구> 활동지</h1> <h2 style="margin: 0;">-고려시대-</h2>	학년 반 번 이름 :
--	--------------------

4 고려시대 인쇄술의 발전과 관련직업



타이포그래피란? 문자의 모양을 목적에 맞게 기능적이면서도 아름답게 디자인 하여 서체나 글꼴을 개발하는 기술을 뜻합니다. 현대에서는 이를 전문적으로 다루는 "타이포그래피 디자이너"라는 직업을 흔히 볼 수 있습니다. 고려시대(918~1392)에 타이포그래피의 초상적인 인쇄술이 급격히 발전하였습니다. 고대의 기록은 주로 벽화 그림방식이었지만 통일신라 시대때 이를 보완하기 위해 목판 인쇄술이 처음 등장하였습니다. 현존하는 가장 오래된 목판 인쇄물은 ○○○○○○○○○○ (국보 126-6호)입니다.



라 무 대 경 니 정 구 광 다



목판인쇄는 고려시대에도 지속적으로 사용되었습니다. 당시 목판인쇄는 주로 승려들이 담당했으나 중앙 정부에서 인쇄와 출판을 담당하는 관청을 만들어 인쇄공을 직접 고용하기도 하였습니다.

여기서 잠깐! 체크



- 1 비서성은 역할에 따라 직무가 세분화되어 있었다. X
- 2 책에 글을 쓰는 것을 기관, 잘못된 글자를 고치는것을 정자라 하였다. X
- 3 잔글씨 쓰는 일을 하는 것을 서수라 한다. X
- 4 목판에 일일이 글자를 새겨, 한글자만 틀려도 다시 만들어야 했다. X
- 5 목판은 보관하기가 쉬웠다. X

5 금속활자의 탄생

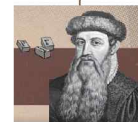


금속활자 인쇄술은 제작에 시간과 비용을 아낄 수 있다는 장점이 있었습니다. 무엇보다 한번 활자를 만들어 놓으면 이를 조합해 여러 종류의 판을 만들기 쉬웠고, 금속성분으로 장기간 보관할 수도 있어 유용했습니다. 글자의 모델 역할을 하는 글자본을 만들기위해 글자 모양을 직접 디자인하기도 했습니다.

당시 고려 인쇄공들의 기술은 세계에서 손꼽히는 수준으로 세계 최초의 금속 활자 인쇄본으로 알려진 "○○○○○"도 고려에서 탄생하였습니다.

이것은 15세기 서양 최초의 금속활자인 독일의 "OOOOO"보다 빠른 14세기에 이미 만들어진것으로 유네스코 세계기록유산에 등재되어 있을 만큼 역사적 가치가 큼니다.

밀랍주조법으로 만들어진 세계에서 가장 오래된 금속활자본 15세기 중반 서양 최초로 금속 활자를 만든사람



<h2 style="margin: 0;">잡월드ON+ <시대별 직업탐구> 활동지</h2> <h3 style="margin: 0;">- 조선시대 -</h3>	학년 반 번 이름 :
--	--------------------

6 조선시대 의복의 발전과 관련직업



조선시대 태조시절 설립된 관청으로 임금의 의복과 궁내의 일용품, 보물 등을 관리하고 공급했던 곳으로 상의원이라는 기관이 있었습니다. 왕실의 살림에 필요한 물품을 담당하는 기관 담게 소속 장인의 종류와 규모가 상당하여 세종 대왕 시절에는 소속 장인의 수가 467명, 성종대에 이르러서는 597명에 달했다고 합니다.

여기서 잠깐! 체크

- | | |
|---|-----|
| 1 상의원의 장인들은 신분을 떠나 실력으로 인정받을 수 있었다. | O X |
| 2 천재 발명가인 장영실도 천민 신분에서 중 5품 별좌에 앉았다. | O X |
| 3 곤룡포는 결혼 예복이었다. | O X |
| 4 곤룡포는 임금을 상징하는 용의 문양을 넣어 왕의 위엄을 나타내었다. | O X |



다음의 설명을 보고 왕실 의복 제작에 참여했던 장인과 담당하는일을 바르게 연결하고, 순서대로 번호를 입력해 보세요.

- | | | | | | |
|-----|-----|---------|---------|---------|---------|
| 연사장 | 합사장 | 홍염장·정염장 | 도련장·도집장 | 침선장·침선비 | 능라장·방직장 |
|-----|-----|---------|---------|---------|---------|

제직	직물을 다듬어 정리	실을 깨끗하게 정련	의복제작	실을 꼬아둠	염색

7 상의원 의류제작 장인들



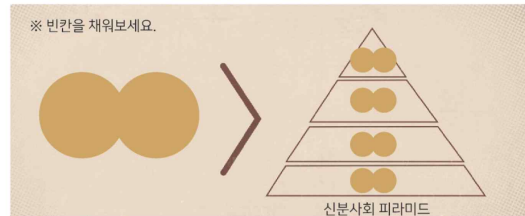
의복 제작을 담당했던 (침선비 / 능라장) 는(은) 주로 여성 노비 출신으로 7~8세의 어린나이에 왕실에 발탁되어 바느질과 재단등을 도맡았습니다. 손재주가 뛰어난 이들은 옷감의 실물이 풀리지 않도록 감아 꿰매는 (홍질 / 감침질), 옷감 두 장을 포개어 바늘땀을 위아래로 드문드문 꿰매는 (공그르기 / 훑질), 실땀이 걸로 나오지 않게 속으로 떠서 꿰매는 (감침질 / 공그르기) 등과 같은 고급 기술에 능했다고 합니다.



이렇게 실력이 뛰어났던 이들은 천민임에도 장인으로 인정 받기도 했으며 높은 임금을 받아 양반 부녀자처럼 화려한 비단옷에 노리개를 차고 다녔다는 기록도 있습니다.



육전조례에 따르면 이들이 받았던 임금은 전 40냥 또는 무명 20필로 당시 천민들이 받기 힘든 큰 금액으로 단순한 노비 이상의 대우를 받았음을 암시합니다.



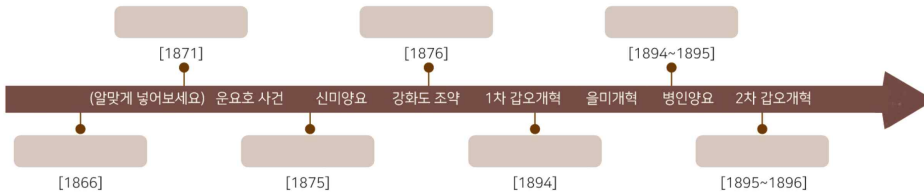
민 노 실 반 인 상 양 력 비 중

<h2 style="margin: 0;">잡월드ON+ <시대별 직업탐구> 활동지</h2> <h3 style="margin: 0;">- 근현대시대① 우편, 전차 사법 -</h3>	학년 반 번 이름 :
--	--------------------

8 근현대 우편, 전차, 사법의 발전



현대에 우리가 당연하게 누리는 통신, 교통, 사법과 같은 사회 주요 서비스는 19세기 후반 처음 도입되었을 당시 엄청난 혁신으로 여겨졌습니다. 이러한 혁신은 근현대 사회에 기존에 없던 새로운 직업을 탄생시켰습니다. 19세기 말 조선은 문호 개방을 요구하는 외세의 압력으로 사회 전체가 어수선했습니다. 그리고 이러한 분위기 속에서 외세의 개방 요구는 날이 갈수록 심해지며 일련의 역사적 사건을 거쳐 근대화의 첫걸음을 내딛게 되었습니다. 그 결과 신분제가 폐지되는 등 사회 전반에 개혁이 진행되면서 새로운 직업이 생겨났습니다.



여기서 잠깐! 체크

- | | |
|--|-----|
| 1 우편 시스템의 근대화로 체전부가 탄생했다. | O X |
| 2 우정총국 설치는 1885년으로 한복을 입고 우편물을 전달하는 업무를 담당했다. | O X |
| 3 근대화에 깊은 관심을 가진 고종은 조선 최초로 서양 국가에 보병사라는 외교 사절단을 파견했다. | O X |
| 4 1899년 대한제국에 최초 전차가 개설되어 전차 운전수와 차장이라는 직업이 생겨났다. | O X |
| 5 조선시대 관청 재판 과정에서 심문이나 부조리등은 전혀 없었다. | O X |



9 근현대에서 변화한 오늘날의 직업



과거 우편배달은 우편물을 배달하기 위해 한자주소를 공부하고, 장시간 걷기 위해 체력도 길러야 하는 등 어려움이 많았습니다. 또한 배송 중간에 약탈이 발생하는 일도 빈번 했습니다. 현대의 경우 우편물을 배달해 주는 집배원이 여전히 남아 있습니다. 과거와는 달리 현대는 자동화로 주소를 파악하지 않아도되며 배달 시 교통수단을 활용하여 오래 걷는 일도 없어졌습니다.

과거 전차 운전수는 교토 시에서 전차를 운전해본 경험이 있는 일본인이 주로 맡았으며 차장은 운전수를 대신하여 승객의 안전 관리를 책임지는 업무를 담당했습니다. 현대에는 기술의 발전으로 전차 운영의 무인화가 활발하게 진행되고 있으며, 승객의 안전을 위한 스크린도어, 스마트 스테이션, 3D맵, IoT 센서, 지능형 CCTV 등이 그 역할을 대신하고 있습니다.

근현대 시대에 탄생한 또 다른 직업으로 법조인을 들 수 있는데요, 재판소, 합리적 소송 절차를 위한 판사, 변호사등이 출현하여 근대적 사법 제도가 자리잡게 됩니다. 현대에도 근대적 사법제도의 기본 틀은 유지되고 있으나 사용자 편의를 중점으로 하는 전자소송, 원스톱 민원 서비스의 도입으로 소송절차가 간소화 되고 있습니다. 또한 일반 시민들이 참여하는 국민참여재판과 로스쿨 제도 도입등 시대에 맞춰 달라지는 모습을 보이고 있습니다.

Q 과거의 직업과 오늘날의 직업 변화에 대한 여러분의 생각을 적어봅시다.

Q 과거에는 있었지만 오늘날에는 사라진 직업이 있다면 무엇이 있을까요?

<h2 style="margin: 0;">잡월드ON+ <시대별 직업탐구> 활동지</h2> <h3 style="margin: 0;">-근현대시대② 금융, 언론, 의료-</h3>	<p style="text-align: center;">학년 반 번</p> <p style="text-align: center;">이름 :</p>
---	---

10 근현대 금융, 언론, 의료의 발전



근현대 시대에 우리 사회는 다양한 역사적 사건을 거치며 근대화에 발을 들이게 되었습니다. 이에 따라 새로운 직업이 탄생하고, 기존 직업이 사라지는 등 경제적으로도 큰 변화가 찾아왔습니다. 그중에서도 금융, 언론, 의료계는 서양문물의 유입으로 큰 변화를 맞이하게 됩니다.



여기서 잠깐! 체크

- | | |
|---|-----|
| 1 1878년 일본의 제일은행이 부산에 지점을 개설하면서 우리나라에 근대적 은행 시스템이 도입되었다. | O X |
| 2 1896년 서울에 조선은행이 설립되며, 한성은행, 대한천일은행이 문을 열었다. | O X |
| 3 당시 은행원은 예금, 적금 업무 및 주식업무를 보았고 급여는 적은 편이었다. | O X |
| 4 최근 은행의 디지털화로 은행 점포가 문을 닫고 은행원의 수가 급감하는 금융업계의 변화가 일고 있다. | O X |
| 5 키오스크등 무인디지털화 되면서 은행원과 대면하지 않고 간단한 은행 업무를 처리할 수 있게 되었다. | O X |



여기서 잠깐! 체크

- | | |
|--|-----|
| 1 근현대 언론계에 혁신적인 사건으로 한성순보, 독립신문과 같은 근대 신문이 창간되었다. | O X |
| 2 독립신문은 1883년 우리나라 최초의 근대 신문으로 외세에 대한 경계식과 계몽을 위해 발간되었다. | O X |
| 3 한성순보는 한글과 영문, 두 가지 버전으로 발간된 민간 신문이었다. | O X |
| 4 현대에는 스마트폰과 PC를 이용한 실시간 기사로 종이 신문을 구독하는 사람이 줄어들고 있다. | O X |
| 5 기사와 보도를 담당하는 로봇 저널리즘의 도입으로 AI가 기사를 대체할 수 있다는 전망이 나오고 있다. | O X |

11 근현대에서 변화한 오늘날의 직업

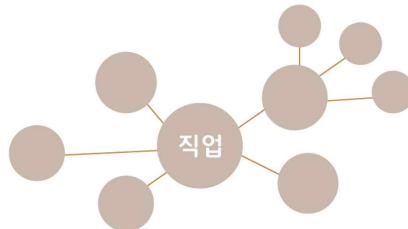


여기서 잠깐! 체크

- | | |
|--|-----|
| 1 1885년 최초의 근대 의료 기관은 광혜원이다. | O X |
| 2 1907년 동아시아 최대 규모를 자랑하는 종합병원인 서울의원이었다. | O X |
| 3 대한의원은 내과, 외과, 이비인후과, 산부인과 등 분과별 의사와 간호사를 고용했다. | O X |
| 4 70년대에 이르러 성형외과, 재활의학과 등이 신설 점차 전문의 제도가 자리를 잡았다. | O X |
| 5 미세한 부분을 보조하는 첨단 수술장비로 현대 사회의 의학 분야는 변화를 경험하고 있다. | O X |

Brainstorming

조선후기부터 현대사회까지 150년의 기간 동안 생긴 다양한 직업을 자유롭게 브레인스토밍 해봅시다.



잡월드ON+ <시대별 직업탐구> 활동지 -근현대시대③ 고도성장기 직업의변화-	학년 반 번
	이름 :

12

고도성장기 직업의 변화

1950년 북한의 남침으로 발생한 6-25 전쟁은 우리나라 국토의 대부분을 황폐화 시킬 정도로 치열했습니다. 그 결과, 휴전 직후 공업 생산량이 대폭 감소하는 등 피해가 심각했고 재건을 위한 자본 역시 부족하여 산업 개발도 더딜 수 밖에 없었습니다. 당시 정부는 무너져가는 경제 상황을 개선하기 위해 외국의 원재료를 가공하여 판매하는 ●●●●● 을 육성했습니다.

미국 원조물자인 ●●●●● 등에 의존한 1950년대 대표적인 소비재 공업

●●●●●

●●●●●

●●●●●

여기서 잠깐! 체크

1 1960년대 우리나라는 노동집약적 산업을 적극 육성하여 경제를 일으키기 시작했다.	○ X
2 60년대 대표적 수출 상품은 가발 산업이었다.	○ X
3 반면 철강, 기계, 조선, 자동차 산업은 쇠퇴하였다.	○ X
4 1980년대 올림픽 개최와 대외적인 개방화로 컬러텔레비전이 보급, 스포츠 산업이 활성화 하였다.	○ X
5 1990년 인터넷 정보 통신 기술이 발달하면서 전자상거래 전문가 등 컴퓨터 관련 직업이 급부상했다.	○ X

13

현대에 큰 비중을 차지하는 산업

현대에는 환경 문제에 대한 대응 능력이 산업의 성공 여부에 큰 비중을 차지하고 있습니다. 그 결과 태양광, 풍력과 같은 에너지에 대한 연구가 활발히 이루어지며, 관련 직업의 수요도 꾸준히 증가하고 있습니다. 대표적 중공업 산업인 자동차 분야에서도 배기가스 배출을 줄이기 위해 친환경 자동차 개발자를 적극 고용하고 있습니다.

ESG Environment, Social, Governance ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

다음 퍼즐은 전체 영상을 토대로 만든 퍼즐입니다. 빈칸을 채워보세요.

<table border="1" style="width: 100%; height: 100px; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 25%; height: 25%;"></td><td style="width: 25%; height: 25%; text-align: center;">①</td><td style="width: 25%; height: 25%;"></td><td style="width: 25%; height: 25%;"></td></tr> <tr><td style="width: 25%; height: 25%;"></td><td style="width: 25%; height: 25%; text-align: center;">③</td><td style="width: 25%; height: 25%;"></td><td style="width: 25%; height: 25%;"></td></tr> <tr><td style="width: 25%; height: 25%; text-align: center;">④</td><td style="width: 25%; height: 25%;"></td><td style="width: 25%; height: 25%;"></td><td style="width: 25%; height: 25%;"></td></tr> <tr><td style="width: 25%; height: 25%;"></td><td style="width: 25%; height: 25%;"></td><td style="width: 25%; height: 25%;"></td><td style="width: 25%; height: 25%;"></td></tr> <tr><td style="width: 25%; height: 25%;"></td><td style="width: 25%; height: 25%;"></td><td style="width: 25%; height: 25%; text-align: center;">②</td><td style="width: 25%; height: 25%;"></td></tr> <tr><td style="width: 25%; height: 25%;"></td><td style="width: 25%; height: 25%; text-align: center;">⑤</td><td style="width: 25%; height: 25%;"></td><td style="width: 25%; height: 25%;"></td></tr> </table>		①				③			④										②			⑤			<p>세로퍼즐</p> <p>① 온라인에서 사건을 접수하고 진행 과정을 확인할수 있는 소송</p> <p>② 현행 헌법과 법률 예하 법령에 따라 주어진 사건 기타 사안에 대한 총체적 판단을 하는 사람</p> <p>가로퍼즐</p> <p>③ 대표적 중공업 산업이며 원동기를 장치하여 바퀴를 굴러 이동하는 교통수단</p> <p>④ 사법권을 행사하는 국가기관으로 판사의 주재하에 재판이 진행되는 장소.</p> <p>⑤ 개인 간의 다툼에 관련된 민사사건과 범죄사건에 관련된 형사사건이 발생할 경우 개인이나 단체를 대신해 소송을 제기하거나 변호해 주는 사람</p>
	①																								
	③																								
④																									
		②																							
	⑤																								

OX 퀴즈 문제 및 정답



1. 고구려의 수레기술자는 도로, 토목, 건축 관련 산업발달에 기여하였다. O
2. 백제의 관청 수공업자 중 도검과 같은 무기 제작을 담당하는 직업인은 목부이다. X
3. 조선시대 상의원에 소속된 장인들은 신분을 떠나 실력으로 인정받아 신분상승이 가능했다. O
4. 조선시대 침선비는 양반만 할 수있던 직업이었다. X
5. 고려에 인쇄와 출판을 담당하는 비서성에서 전문 인쇄공이 고용되기 시작했다. O
6. 고려시대는 목판인쇄부터 금속활자까지 인쇄기술이 크게 발전하였다. O
7. 1899년 조선 최초의 전차가 개통되며 전차운전수와 차장이라는 직업이 생겨났다. O
8. 한성순보와 독립신문이 창간함에 따라 기자, 번역가, 시사평론가 직업이 보편화 되었다. O
9. 1907년 설립된 대한의원에는 산부인과 관련 의료서비스만 제공하였다. X
10. AI가 기사와 보도를 담당하는 로봇 저널리즘의 도입으로 직업이 대체될수 있다. O
11. 1960년대 우리나라는 노동집약적 산업을 적극 육성하여 경제를 일으키기 시작했다. O
12. 1980년대 올림픽 개최와 대외적인 개방화로 컬러텔레비전이 보급, 스포츠산업이 활성화 되었다. O

4 교사 참고사항

1. 산업에 따라 달라지는 일자리



직업은 산업구조가 변화하면서 새로 생기기도 하고 사라지기도 한다. 직업에도 생명이 있기 때문이다. 경제가 발전하면 산업도 따라서 변성하고 직업도 변화한다. 개발도상국은 농업을 중심으로 한 1차산업이 주를 이룬다. 우리나라의 1960년대 이전의 모습이다. 당연히 일자리도 농업에 관련된 것이 많다. 경공업과 중공업을 중심으로 한 2차산업이 발달한 나라는 경공업과 중공업에 관련된 직업에서 일하는 사람이 많다. 우리나라는 1960년대 이후 경공업과 중공업이 발달하며 경제성장을 이끌었다. 버스 안내양, 전화 교환원 등 이 시기에 나타났다가 사라진 직업이 여럿이다. 선진국일수록 서비스 산업 중심으로 3차산업이 발달하고 직업도 서비스업이 많다. 우리나라도 3차산업인 서비스업의 발달과 확대를 목표로 나아가는 중이다. 그래서 서비스업에서 일하는 사람들이 점점 늘어나고 있다. 최근에는 4차 산업혁명과 관련된 직업이 주목받는 분위기로 직업의 종류도 다양해지고 이전에는 상상하지 못한 새로운 직업이 등장하기도 한다. 이런 현상은 산업이 발달하는 과정으로 세계 어느 나라에서나 비슷하게 나타난다. 그래서 선진국의 사례를 통해 개발도상국의 산업이 어떤 단계를 거치며 발전하게 될지 짐작할 수 있다. 앞으로는 4차 산업혁명과 관련된 기술이 국가경제와 전체 산업의 성장을 이끌 것이라고 한다. 4차 산업혁명 기술을 누가 먼저 차지하고 얼마나 더 빨리

발전시키느냐에 따라 그 나라의 세계적인 위상이 달라질 것이다. 이처럼 산업과 경제는 한몸이다. 여기에서 갈라져 나오는 직업의 성장과 발달은 필연적인 연결고리를 갖는다. 더불어 경제가 나아가는 방향과 발전하는 속도를 판가름하는 데 중요한 단서를 제공한다. 그러므로 인력의 수요와 공급이 이루어지는 노동시장을 이해하기 위해서는 경제를 움직이는 동력이 무엇인지 알아야 한다.

우리나라는 농업과 어업, 임업 중심의 1차 산업에서 의류와 신발을 만드는 경공업과 자동차나 석유와 관련된 중화학 공업 중심의 2차 산업으로 이행했다. 근래에는 서비스업을 중심으로 하는 3차 산업이 발달하고 있다. 산업의 발달에 따라 어떤 직업이 인기가 있었는지 시대별로 살펴보면 직업의 변천과 산업의 발달이 어떤 연관성이 있는지 알 수 있다. 산업과 직업은 함께 움직이면서 상호 작용을 하기 때문이다

* 출처 : [중장기 인력 수급 전망(2018-2028) 미래 일자리 세계의 변화] (한국고용정보원, 2020)

2. 사라지는 직업들 & 새로 생겨난 직업들

사라지는 직업들

변화하는 직업을 살펴보면 먼저 소비자의 태도에 영향을 받는 것이 있어요. 요즘에는 구두 밑바닥에 대는 구두창을 갈아 주고 손질하는 기술자가 점차 사라지고 있어요. 또, 자전거를 타는 사람들이 크게 줄어든 것도 아닌데, 80년대까지 맥을 이어 오던 자전거 수리공이 보기 드문 직업이 되었지요. 그 이유는 사람들이 아주 비싼 제품이 아니면 굳이 고쳐 쓰려고 하지 않기 때문이에요. 첨단 기술이 발달하여 그 영향을 받는 직업도 있어요. 종전의 타자수1)란 직업은 이제 개인 컴퓨터가 널리 보급되고, 문서를 직접 만들기 쉬워지면서 거의 사라졌어요. 또한 컴퓨터와 통신 산업의 놀라운 발전으로 모든 서류가 컴퓨터 하드 디스크나 CD(콤팩트디스크) 등에 입력, 보관되어 종이 문서가 점점 줄어들면서 문서 정리원이란 직업도 볼 수 없게 되었지요. 예전에 틀을 짜서 인쇄를 할 때 틀에 활자를 끼워 넣는 일을 한 식자공이나 거는 전화와 받는 전화 사이를 연결하는 일을 한 전화교환원처럼 기술이 발달하면서 사라진 직업도 있답니다.

새로 생겨난 직업들

새로 생겨난 직업은 더욱 많아요. 과학 기술이 눈부신 속도로 발달하고, 사람들이 원하는 것이 다양해짐에 따라 2000년대 이후로는 특히 3차 산업과 관련된 직업이 무수히 많아졌지요. 앞으로 인기를 끌 것으로 예상되는 직업 분야로는 유전학 전문가, 기후 변화 전문가, 로봇 관리자, 정보 보안 전문가 등이 손꼽혀요. 이렇게 직업에도 생명이 있어요. 시대 변화에 따라 많은 직업이 사라지고 새로 태어나지요. 기술이 발달하고 산업 구조가 고도화될수록 분업이 늘어나 직업의 종류는 더욱 다양해질 거예요.

* 출처 : [네이버 지식백과] 산업 구조에 따라 직업이 달라져요 (재미있는 지구촌 경제 이야기, 2014. 3. 24., 김용조, 이리, 안병근)

* 원문보기 : <https://terms.naver.com/entry.naver?docId=3353501&cid=47305&categoryId=47305>

3. 4차 산업혁명에 따른 직업세계 변화



01 기계와 인간이 더 비슷해진다.

“인간에게 어려운 일은 로봇에게 쉽고, 인간에게 쉬운 일은 로봇에게 어렵다”는 말이 있다. 이것을 ‘모라벡의 역설’이라고 하는데, 미국 로봇공학자인 한스 모라벡(Hans Moravec)이 1970년대에 처음 한 말이다. 수십만 년 동안 진화해 온 걸기나 잡기, 듣기, 보기, 의사소통 등 인간의 일상적인 행위는 로봇에게 어렵지만, 인간에게 어려운 복잡한 수학 계산이나 논리 분석은 컴퓨터가 순식간에 해낼 수 있는 일이다. 하지만, 이 ‘모라벡의 역설’도 옛날 얘기가 되고 있다. 로봇이 인공지능(AI)과 결합하면서 점점 똑똑해지고 정교해지고 있다. 산업용 로봇이 공장에서 자동차를 만든 지 오래되었고, 이제 ‘인간에게 어려운 일은 로봇에게 쉽고, 인간에게 쉬운 일은 로봇에게 어렵다’는 말이 있다. <중략> 최근에는 인간만의 영역이라고 믿었던 화가, 작곡가, 상담(챗봇), 기자 등의 영역까지도 인공지능 로봇이 진출하고 있다. 홍콩의 투자 금융회사 딥 놀리지 벤처스(Deep Knowledge Ventures)는 생명과학, 암 연구, 노화방지 등의 분야에서 투자를 담당하는 인공지능 이사 ‘바이탈’을 공개해 화제가 되었다. BBVA리서치가 실시한 세계 인공지능 전문가 대상의 조사 결과에 따르면, 2040년경에는 인공지능이 데이터의 일반적 이용단계(2단계)에 도달할 것으로 예측되었다(실현 확률 50%)

02 정형화된 업무는 기계와 로봇으로 빠르게 대체된다.

로봇이나 컴퓨터, 인공지능 등의 기술이 사람이 하는 일을 대체할 가능성, 즉 ‘기술 대체 가능성’이 높다는 것은 하는 일의 일부가 컴퓨터나 기계로 대체되어 해당 직업의 일자리 중 일부가 감소한다는 것을 의미한다. 기술 대체 가능성이 너무 높아 업무 전체가 컴퓨터나 기계로 대체되면 해당 직업의 일자리 전체가 사라질 수 있다. 기술 대체 가능성은 해당 직업이 수행하는 일(task)의 정형화 정도에 영향을 받는다. 수행하는 일이 일정한 매뉴얼에 따라 규칙적일 경우 정형화 정도가 높다고 할 수 있다. 예를 들어, 버스기사, 창고관리원, 시설안내원, 계산원, 텔레마케터, 제조생산직(조립, 포장, 품질관리) 등과 같이 일정한 방식에 따라 규칙적으로 하는 업무 비중이 높은 경우에는 기술로 일자리가 대체될 가능성이 높다. 숙련 직종이라고 해서 기술 대체로부터 안전한 것은 아니다. 전문직 이라고 하더라도 정해진 절차에 따라 반복적인 업무를 한다면 정교한 알고리즘으로 자동화될 가능성이 높다. 예를 들면 법률사무원(또는 저숙련 초급 변호사), 회계사무원(또는 저숙련 초급 회계사), 영상의학 전문의 등 직종이 그러하다. 최근 우리나라에도 인공지능 변호사(Law-Bo)가 도입되어 소송에 관련된 판례나 법령, 논문 등의 검색 업무를 담당하는 법률비서(법률사무원)의 일자리가 위협받고 있다. 그러나 명심할 것은



업무가 자동화와 로봇으로 대체될 수 있다고 해서 직업 자체가 곧바로 사라지거나 일자리가 급격히 축소되지는 않는다는 것이다. 직업 자체가 소멸하기 위해서는 그 직업이 수행하는 모든 직무(tasks)가 기술로 대체되어야 하기 때문이다.

03 직업의 등장과 소멸이 더욱 빨라진다.

기술발전으로 기존 산업생태계에 있던 직업 중 일부는 사라지는 대신에 새로운 직업이 등장한다. 1910년대 초, 포드자동차가 대량 생산되면서 마부는 한순간에 일자리를 잃었지만 자동차 운전원과

자동차 제조공은 급격히 늘었다. 인쇄 방식이 활자 인쇄에서 컴퓨터출판으로 바뀌면서 원고에 따라 활자를 고르는 문선공과 이 활자들을 지면 크기에 맞춰 짜는 일을 하는 조판공이 사라지고, 편집디자이너가 그 자리를 대신하게 되었다. 지금은 인쇄소의 인력 구성도 변화하였는데, 인쇄기의 자동화로 인쇄공장에서 일하는 남성 근로자들은 줄어든 반면에 편집디자이너가 중요해지면서 여성 편집디자이너는 늘어났다. 또한 컴퓨터와 인터넷의 등장으로 컴퓨터공학기술자, 소프트웨어개발자, 프로그래머, 컴퓨터게임개발자 등 새로운 직업들이 대거 등장하였다. 이러한 사례는 무수히 많다.

이와 같은 기술발전에 따른 직업 구조의 변화는 향후 4차 산업혁명으로 더욱 빨라질 것이다. 기술발전으로 따라 직업구조 변화는 다음의 4가지 유형으로 나타날 것이다. 첫째, 4차 산업혁명의 핵심 기술이 산업화(상품, 서비스)되면서 새로운 직업들이 등장하고 있다. 예를 들면, 사물인터넷 전문가, 인공지능 전문가, 자율주행차 개발자 등이 증가하고 있다. 둘째, 기존 직업이 전문화 및 세분화하고 있다. 예를 들면, IT 보안 전문가는 전문 영역에 따라 IoT 보안 전문가, 핀테크 보안 전문가, 자율주행차 보안 전문가 등으로 전문화될 것이다. 또 로봇공학자는 산업용 로봇 개발자, 서비스 로봇개발자, 웨어러블 로봇개발자, 휴머노이드 로봇개발자 등으로 전문화되고 있다. 셋째, 직무 또는 분야 간 융·복합에 따른 직업이 등장하고 있다. 예를 들면, 금융과 IT 지식이 필요한 핀테크 전문가, 의료와 빅데이터, IT 지식이 필요한 의료정보 분석사에 대한 수요가 증가하고 있다. 마지막으로 넷째, 기존 직업 중에서 역할이 더욱 커지는 직업이 등장하고 있다. 인공지능과 IoT, 블록체인, 자율주행차 등이 모두 데이터에 관계되는데, 이와 같이 데이터 기반

직업구조 변화의 유형



의 경제·사회가 되면서 IT 보안 전문가의 역할이 더욱 커지고 있다. 스마트팩토리에 대한 투자와 보급이 증가하면서 생산공정설계 기술자와 생산관리 기술자, 품질관리 기술자에 대한 역할이 더욱 중요해 질 것이다

4차 산업혁명은 인공지능과 빅데이터를 중심으로 한 첨단기술의 등장과 융·복합이라는 특징을 기반으로 새로운 산업과 비즈니스가 등장할 수 있는 토양을 제공하고 있다. 한국고용정보원은 2017년에 4차 산업혁명 시대의 유망 직업으로 사물인터넷전문가, 인공지능전문가, 빅데이터전문가, 가상(증강/혼합) 현실전문가, 3D프린팅전문가, 드론전문가, 생명공학자, 정보보호전문가, 응용소프트웨어 개발자, 로봇공학자 등 10개를 선정하여 발표한 바 있다.

* 출처 : 4차 산업혁명시대의 직업찾기 (한국고용정보원, 2019)

나만의 유망 직업을 찾기

아래의 순서에 따라 자신만의 유망 직업을 찾아간다면 진로선택에 도움이 될 것이다.

첫째, 앞 표에서 제시한 ‘유망 직업 기준’에서 나는 어떤 직업을 갖고 싶은지를 명확히 아는 것부터 시작하자. 나의 적성과 흥미는 워크넷(www.work.go.kr), 커리어넷(www.career.go.kr)에서 제공하는 심리검사를 통해 알아볼 수 있다. 또는 나를 잘 아는 부모님이나 선생님과 상담하는 것도 자신의 적성과 흥미가 어디에 있는지를 알 수 있는 좋은 방법이다.

둘째, 나만의 유망 직업 기준에 맞는 직업들이 무엇인지를 탐색하자. 워크넷이나 커리어넷에서 제공하는 직업정보를 활용할 수 있고, 해당 직업 종사자 인터뷰나 실제 직업체험을 하는 것도 좋다.

□ 셋째, 구체적으로 몇몇 직업을 선택했으면, 다음으로 학력, 전공, 훈련, 자격증, 실무 경력 등 그 직업에 필요한 자격 조건이 무엇인지를 살펴보자. 다양한 직업정보와 직업인 인터뷰를 통해 확인할 수 있다.

□ 넷째, 목표 직업을 정하고 그 자격 조건을 확인했으면, 나는 얼마만큼 준비가 되어 있는지를 정확히 아는 것이 중요하다. 지피지기(知彼知己)면 백전백승(百戰百勝)이라는 말도 있지 않은가.

□ 다섯째, 나의 현재 위치에서 목표 직업을 갖기 위한 구체적 실행 계획을 세운다. 무엇을 배우고, 어떤 직업훈련을 받을지, 무슨 자격을 취득할지 등을 시기별로 꼼꼼히 계획해 본다. 직업정보서 외에 진로상담 선생님이나 해당 직업 종사자에게 도움을 받을 수 있다.

□ 여섯째, 구체적 실행계획을 세웠으면 자신감을 갖고 하나하나 실천하자.

나만의 유망 직업 찾기 절차

