



세종대왕

중급

NAKS 수준별 역사 문화 교육 자료 개발 위원회

3 기

위원장: 김선미(디트로이트 세종학교)

위원:

송아리(새하늘한국학교)

윤혜성(시애틀 통합 한국학교)

정은정(벤엘한국학교)

학습 지도안(중급)

1. 학습단원: 세종대왕
2. 학습목표: 세종대왕의 과학적 업적에 대해 알고 훈민정음에 대해 안다.
3. 학습평가: 참여도 위주로 평가하며, 학생 참여를 적극적으로 유도한다.
4. 교수 및 학습 과정

과정	교수·학습 활동	시간	준비물과 유의점
도입	세종대왕의 업적에 대해 아는 것을 물어보고, 내용에 대한 질문과 대답으로 흥미 유발	10 분	인물 사진, 업적 사진
전개	1. 세종대왕 ➤ 세종대왕에 대한 기본적인 이해 ➤ 많은 업적이 가능했던 이유 등에 대해 알아본다. 2. 세종대왕의 다양한 업적 - 과학적 발전 ➤ 농사직설 ➤ 측우기 ➤ 자격루 ➤ 앙부일구 ➤ 칠정산과 혼천의 ➤ 다양한 무기 개발과 발전 ➤ 의학의 발달 ➤ 장영실 3. 훈민정음 ➤ 훈민정음의 내용에 대해 알아본다. ➤ 훈민정음 해례본	5 분 20 분 5분	• 동영상 자료(세종대왕) • 다양한 과학적 업적 ➢ 관련 이미지 • 동영상 자료(장영실)
정리	세종대왕의 개인적 내용과 업적 확인 ➤ 세종대왕의 다양한 업적 ➤ 확인 문제 풀기	10분	다음 차시 예고 훈민정음과 세종대왕의 리더십

교사용 지도 자료

유의점 - 용어나 시기에 치중해 가르치기 보다 내용의 흐름에 유의하여 지도한다.

❖ 세종대왕

1. 1397 년 5 월 15 일~1450 년 3 월 30 일
2. 재위기간: 1418 년~1450 년 (32 년)
3. 조선의 4 대 군주, 언어학자
4. 태종의 셋째 아들
5. **애민정신과 신분에 상관없이 훌륭한 인재를 등용**해서 과학, 경제, 국방, 예술, 문화 등 모든 분야에 걸쳐 찬란한 업적을 많이 남겨 위대한 성군으로 존경받고 있다.

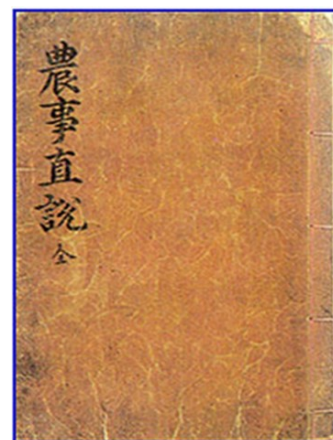
❖ 세종대왕의 다양한 업적 - 과학적인 발전

1. 농사직설(農事直說) - 과학적 영농법 제시

- 농사의 개설을 해설하여 놓은 농서(農書) 중 현존하는 가장 오래된 책이다.
- 조선 전기의 대표적 농서로 우리에게 맞는 농법 제시하는 영농 지침서 역할을 하였다.
- 정초(鄭招) 등에게 명하여 1429 년(세종 11 년)에 편찬했다.
- 종래에는 중국의 농서에만 의존해 왔으나 세종은 풍토에 따른 농법의 차이를 고려하여 각 도 농부들의 경험을 토대로 우리나라 기후 풍토와 조선의 실정에 알맞은 농법을 저술하게 되었다.
- 중국의 농서에서 벗어나 우리 나라의 풍토에 맞는 농사 기술을 수록하였다. 전국의 우수한 농사꾼들의 경험을 모아 편찬했다.
- 논밭 갈이에 관한 내용과 종자의 선택과 저장법, 재배법에 관한 내용, 발작물의 파종법과 벼의 파종법, 경작 방식에 관해 나온다. 조선 후기에 성행하게 되는 모내기법도 소개하고 있다.

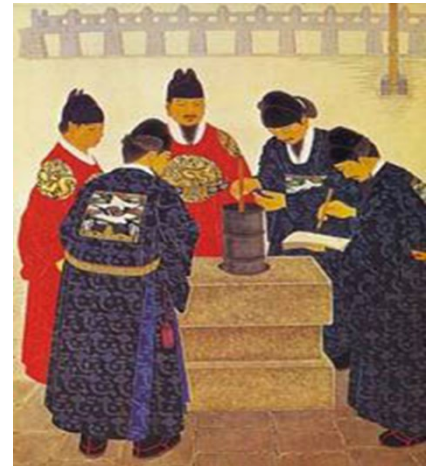


농사직설



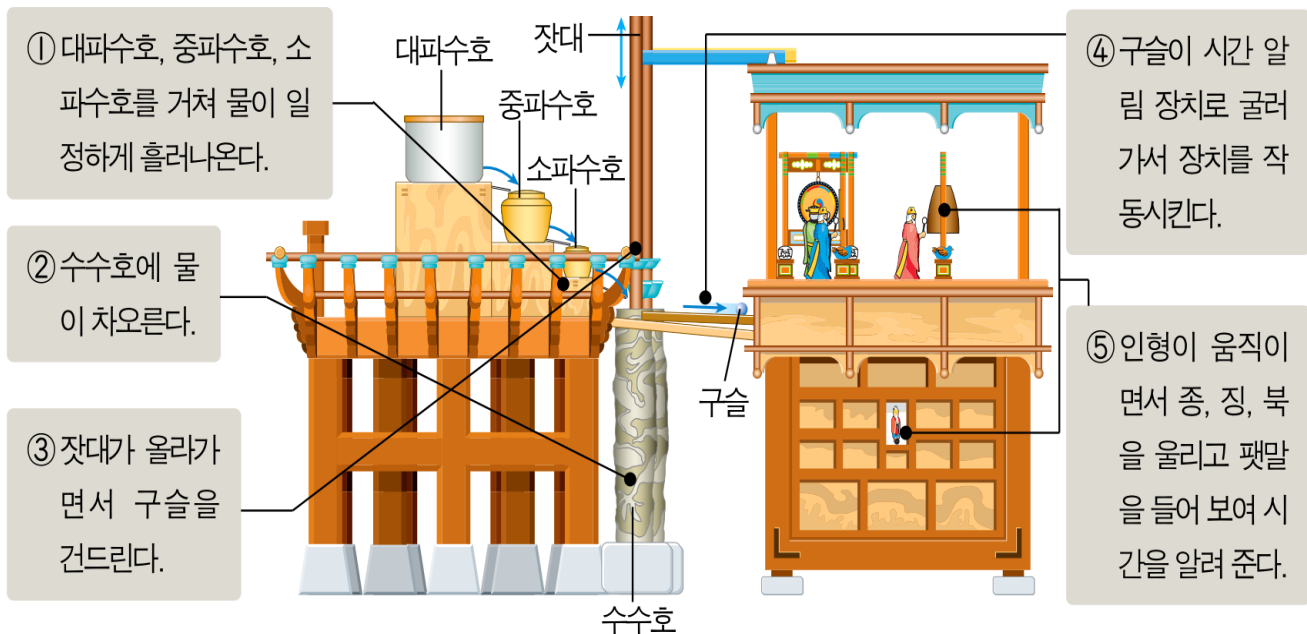
2. 측우기(測雨器) - 세계 최초의 우량계

- 1442년 세자였던 문종에 의해 고안되어 각 지방마다 비의 양을 측정, 기록하게 하였다.
- 조선 시대에 강우량 분포를 측정하던 기구로 세계 최초의 강우량 측정기이다. 세종대왕 때 처음 만들어 전국에 보급·시행하였다.
- 비가 그친 후 주척(周尺)을 써서 분(分) 단위까지 재고, 비가 내리기 시작한 **시간**과 그친 시간을 기록하게 하였으며, 전국적으로 강우량을 측정하도록 했다.



3. 자격루(自擊漏) - 자명종, 물시계

- 물이 흐르는 것을 이용하여 스스로 소리가 나게 하여 시간을 알리도록 만든 시계로 자동으로 시간마다 종이 울리도록 한 국가 표준 시계이다.
- 세종 16년(1434), 장영실 등이 왕명을 받들어 만들었다.



4. 양부일구(仰釜日晷) - 해시계

- 해시계는 해 그림자가 드리워진 절기선과 시각선의 눈금을 읽으면 별도의 계산 없이 그때의 시각과 절기를 곧바로 파악할 수 있는 간편한 기구이다.
- 한양을 기준으로 한 국가 표준 시계라는 점에서 그 특징이 있다.
- 일반인이 많이 다니는 혜정교 옆과 종묘 남쪽에 설치하여 백성들이 직접 보고 시간을 알 수 있도록 하기 위한 공중 시계였던 셈이다.
- 지평환 부분에 시각을 글자로 표시하지 않고 12 지신의 동물 그림으로 표현해서 글자를 모르는 백성들로 하여금 시간을 읽을 수 있도록 배려하였다.



자격루



양부일구



칠정산

5. 천문학의 발달 - 칠정산(七政算), 혼천의(渾天儀)

- 칠정산(七政算): 우리 손으로 만든 최초의 역법
- 혼천의(渾天儀): 천문관측기구, 해와 달, 오행성(수성, 금성, 화성, 목성, 토성)의 위치를 측정하는 데 사용된 기구로 측정을 할 때마다 수동으로 작동을 해야 할 필요가 없이 자동으로 알아서 시간과 날짜를 알렸다.



6. 새로운 무기 개발과 기존의 무기를 개량 발전

- 신기전, 총통, 화거 등을 개발하였다.
- 세계 최초로 화약 무기의 규격화, 일반화시켰다.



신기전



총통



화거

7. 의학의 발달

- 의방유취: 세종의 왕명으로 편찬된 동양 최대 의학 사전
- 향약집성방: 향약과 한방에 관해 정리



의방유취



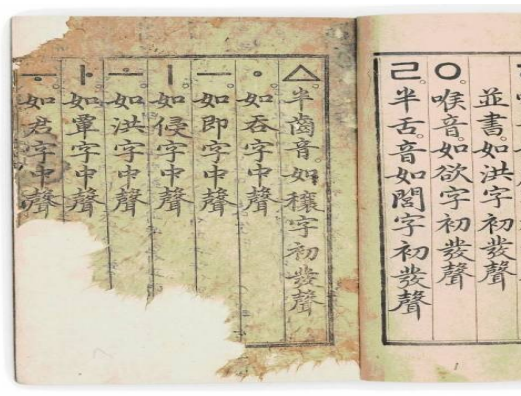
향약집성방

8. 장영실

- 세종대왕의 고른 인재 등용의 예로 노비 출신인 장영실을 등용
- 조선 전기 자격루, 옥루 등을 제작한 과학자이자 기술자이고 발명가

❖ 훈민정음 - 백성을 가르치는 바른 소리

1. 의미: 두 가지 의미
 - 1) 제 4 대 세종대왕이 지은 책의 제목
 - 2) 그 책에서 해설하고 있는 뒷날 한글로 불리게 된 한국어의 표기 문자 체계
2. 창제: 세종 25 년(1443 년) 음력 12 월
3. 반포: 세종 28 년(1446 년) 음력 9 월 상순
4. 뜻: 백성을 가르치는 올바른 소리
5. 만든 이: 세종대왕과 집현전 학사 (최근에는 세종대왕의 독자적 발명이라는 주장이 크다.)
6. 세종대왕이 한글을 만든 이유
 - 세종대왕은 한자를 모르는 백성들을 위해 훈민정음을 만들었다. 세종대왕이 훈민정음을 만들기 전에는 우리 말을 옮겨 쓸 글자가 없어 한자를 빌려 썼다. 그런데 말과 글이 다른 데다 한자가 어려워 소통하기 힘들었고, 이 문제를 해결하기 위해 세종대왕은 새 문자를 만들게 되었다.
 - 어렸을 때부터 책 읽기를 좋아한 세종대왕은 백성들도 책을 읽어 훌륭한 분들의 가르침과 생활 정보, 올바른 생활 태도 등을 배우기를 바랐다. 그러나 한자로 된 책은 한자를 익힌 사람들만 읽을 수 있으니 소용이 없었다. 그래서 세종대왕은 누구나 쉽게 익혀 글을 읽고 쓸 수 있도록 새로운 문자를 만든 것이다.
 - 세종대왕은 훈민정음을 만들어서 한자음뿐 아니라 외국말도 옮겨 적을 수 있게 했다. 훈민정음은 이처럼 여러 가지 목적과 기능을 가진 글자이다.
7. 구성
 - 28 자로 된 알파벳: 과학적이고 독창적인 문자로 발음 기관의 모양을 본 따 만든 자음 17 자와 우주를 구성하는 하늘, 땅, 사람을 나타내는 모음 11 자를 만들었다.
 - 오늘날 4 가지(ㅇ, ㅎ, ㄷ, ㄴ)가 안 쓰이고, 자음 14 자, 모음 10 자 총 24 자만 사용한다.
8. 유네스코 세종 문해상(UNESCO King Sejong Literacy Prize)
 - 유네스코에서 문맹 퇴치 사업이나 개발도상국 모어(母語) 발전·보급에 크게 기여한 개인/단체/기구 2 명(곳)을 선정, 매년(9 월 8 일 문해의 날) 시상하고 있다.
9. 훈민정음(訓民正音) 해례본(解例本)
 - 1) 훈민정음 28 자에 대해서 그 만들어진 원리와 과정에 대해 한자로 자세히 설명해 놓은 책
 - 2) 유네스코 세계 기록 유산에 등재되었고 국보 70 호이다.
 - 3) 1443 년에 훈민정음 28 자를 창제하고 그에 대한 자세한 해설(풀이)과 용례(보기)를 붙여 1446 년 음력 9 월에 《훈민정음》이라는 책을 펴냈다. 이 책에는 특별히 '해설'과 '용례'가 갖추어져 있어 《훈민정음》 해례본이라고 부른다.



나랏말싸미 中 國 에 달아
 文 字 와 로 서 스 모 디 아 니 홀 세
 이 런 전 조 로 어 린 百 姓 이 니 르 고
 저 홀 배 이 셔 도
 무 쯔 내 제 브 들 시 러 퍼 디 문 을 노 미 하
 니 라
 내 이 를 爲 하 야 어 엿 비 너 겨
 새 로 스 들 여 爲 字 를 寫 니
 사 례 마 다 하 이 스 뵈 니 겨 불 로 부 메 便
 安 哉 고 저 홀 사 르 미 니 라

학생 평가 문제

1. 조선 전기의 대표적 농서로 우리에게 맞는 농법 제시하는 영농 지침서 역할을 한 책의 이름은? 농사직설
2. 다음 중 세종대왕 때 만들어진 것이 아닌 것은? 2
 - 1) 측우기
 - 2) 한자
 - 3) 앙부일구
 - 4) 물시계
3. 다음 중 측우기에 관한 내용이 아닌 것은? 3
 - 1) 비의 양을 측정하는 것이다.
 - 2) 세종대왕 때 세자였던 문종의 고안으로 만들어졌다.
 - 3) 한양에만 설치되었다.
 - 4) 세계 최초의 우량계이다.
4. 다음 중 세종대왕 때의 수학과 역법의 발전에 관한 내용으로 맞지 않는 것은? 1
 - 1) 칠정산은 중국의 역법이다.
 - 2) 칠정산은 조선 시대의 한양의 위도에 근거하여 만든 우리나라 역법이다.
 - 3) 중국과 아라비아의 수학방법까지 배우고 발전시켜 완성시켰다.
 - 4) 계산법과 도형의 넓이를 계산하는 다양한 방법들을 연구하였다.
5. 세종대왕 때 만들어진 천문을 관측하는 기구의 이름은 무엇인가? 혼천의
6. 훈민정음 28 자에 대한 만들어진 원리와 과정에 대한 자세한 설명을 해놓은 책은? 훈민정음 해례본
7. 세종대왕 때에 만들어지거나 발전된 무기가 아닌 것은? 3
 - 1) 총통
 - 2) 화거
 - 3) 거북선
 - 4) 신기전
8. 세종대왕의 왕명으로 만들어진 동양의 가장 큰 의학 백과사전의 이름은? 의방유취
9. 세종대왕 때의 과학적 발전을 가능하게 한 대표적 인물로 세종대왕이 신분에 좌우되지 않고 인재등용을 한 예를 보여주는 인물의 이름은? 장영실
10. 세종 16 년 자동으로 시간마다 종이 울리도록 한 국가 표준시계로 만들어진 이 것의 이름은? 자격루
11. 다음 중 앙부일구에 대한 설명 중 아닌 것은? 2
 - 1) 물체의 그림자가 이동하는 것으로부터 시간의 경과를 측정하는 장치이다.
 - 2) 물이 떨어지는 것으로 시간을 알려주는 장치이다.

- 3) 일반인들이 왕래하는 곳에 설치하여 백성들이 직접 보고 시간을 알 수 있도록 하였다.
 - 4) 시간을 동물 그림으로도 표시하여 글 모르는 백성에 대한 배려를 하였다.
12. 세종대왕의 여러 업적이 가능했던 것은 세종대왕의 백성을 사랑하는 마음 때문이었다.
특히 백성을 사랑하는 이런 마음을 한 단어로 말하면? 애민정신

참고단어

- 재위 reign
- 군주 king
- 언어학자 linguist
- 분야 area, field
- 찬란한 splendid
- 업적 accomplishment
- 위대한 great, excellent
- 성군 a good and wise king
- 애민정신 love for the people
- 신분 position, status
- 인재 등용 selection of fit person for higher positions
- 개설 open, set up, establish
- 해설 explanation
- 농서 agricultural book
- 현존 existence
- 농법 agricultural techniques
- 영농 지침서 agricultural guide book
- 편찬 compilation
- 종래 up to now
- 의존 dependence
- 풍토 natural characteristics
- 경험 experience
- 토대 foundation
- 기후 climate
- 실정 actual circumstances
- 저술 writing
- 기술 skill, technique
- 수록 contain, include
- 종자 seed

- 선택 choice, selection
- 저장법 preservation and storage
- 재배법 a method of cultivation
- 파종법 a method of seeding
- 경작 방식 a method of farming
- 성행 prevalence
- 모내기법 a method of planting rice
- 측우기 water gauge
- 최초 the first, the beginning
- 우량계 a rain gauge
- 세자 crown prince
- 고안 a design, a device, a plan, an idea
- 측정 measurement
- 기록 record
- 강우량 precipitation
- 분포 distribution, dispersion
- 기구 tool
- 보급 dissemination
- 시행 enforcement, implementation
- 왕명 king's command
- 양부일구 sun dial
- 눈금 gradation
- 별도 a separate way
- 계산 calculation
- 시각 time
- 절기 solar term, the subdivisions of the seasons
- 파악 grasp, understanding
- 기준 standard
- 특징 characteristics
- 설치 installation
- 표준 시계 a standard clock

- 공중 시계 a public clock
- 12 지신 12 animal system of the Chinese zodiac
- 표현 expression
- 배려 concern, consideration
- 혼천의 armillary sphere
- 역법 the calendar
- 천문관측기구 astronomical instruments
- 오행성 five planets(Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn)
- 수동 hand operated action
- 작동 operation
- 자동 automatic action
- 노비 slave, servant
- 출신 native, origin, birth, affiliation
- 개량 improvement
- 규격화 standardization
- 일반화 generalization
- 최대 the biggest, the largest, maximum
- 의학 사전 medical dictionary
- 표기 문자 체계 system of writing letter
- 창제 invention
- 반포 proclamation
- 상순 the first ten days of a month
- 학사 scholar
- 독자적 independent
- 한자 Chinese character
- 소통 communication
- 독창적 creative
- 발음 기관 vocal organs
- 문맹 illiteracy
- 퇴치 eradication, extermination
- 개발도상국 developing country

- 모어 mother language
- 기여 contribution
- 시상 award
- 원리 principle, fundamentals
- 과정 process
- 등재 registration
- 해설 explanation
- 용례 example

자료출처

- 국사편찬위원회 <http://www.history.go.kr/>
- 서울대학교 규장각 <http://e-kyujanggak.snu.ac.kr/home/main.do?siteCd=KYU>
- 문화체육관광부 https://www.mcst.go.kr/usr/child/s_culture/korean/koreanEdu.jsp
- 한국역사연구회 <http://www.koreahistory.org>
- 한국민족문화대백과사전 http://encykorea.aks.ac.kr/Contents/Index?contents_id=E0055081
- 한국민족문화대백과사전 <http://encykorea.aks.ac.kr/Contents/Item/E0013114>
- 한국민족문화대백과사전 <http://encykorea.aks.ac.kr/Contents/Item/E0035191>
- 한국민족문화대백과사전 <http://encykorea.aks.ac.kr/Contents/Item/E0048697>
- 국립고궁박물관 <http://www.gogung.go.kr/main.do>
- 한국 문화 정보원 <https://www.kcisa.kr/>
- 한국민족운동사학회 <http://www.hknm.or.kr>
- https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%A1%B0%EC%84%A0_%EC%84%B8%EC%A2%85
- [https://namu.wiki/w/%EC%84%B8%EC%A2%85\(%EC%A1%B0%EC%84%A0\)](https://namu.wiki/w/%EC%84%B8%EC%A2%85(%EC%A1%B0%EC%84%A0))
- <https://whc.unesco.org/en/statesparties/kr>
- 세종대왕 <https://www.youtube.com/watch?v=V6hhkyRVZbl>
- 장영실 <https://www.youtube.com/watch?v=6We8sgaYN-k>