

세종 대에 이루어진 발전

14



월

일

해 보기

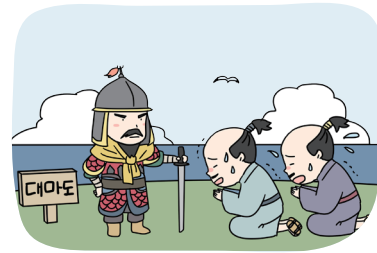
다음은 세종 대에 여러 분야에서 이루어진 발전 모습입니다. 각 분야에 맞게 바구니에 분류하여 번호를 쓰세요.



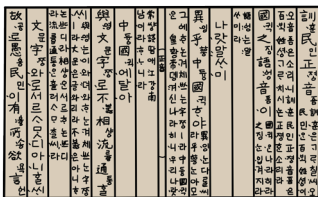
① 측우기



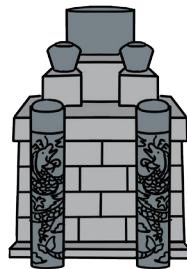
② 삼강행실도



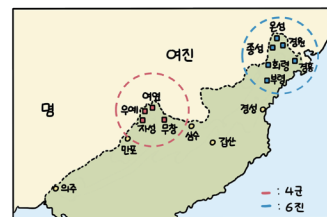
③ 쓰시마섬(대마도) 정벌



④ 훈민정음



⑤ 자격루



⑥ 4군 6진 개척

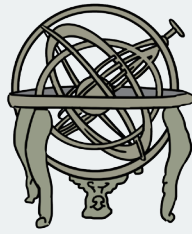


세종 대에 여러 분야에서 이루어진 발전을 알아볼까요?

과학 기술



비가 내린 양을 측정할 수 있는 **측우기**를 만들어 기후를 파악하고 세금을 걷는 데 활용했어요.



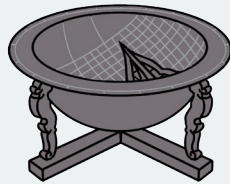
해와 달, 별의 움직임을 관찰할 수 있는 기구로 **혼천의**를 만들었어요.

현재 사용하고 있는 달력과 비교해도 차이가 없을 정도로 정확해.



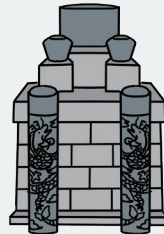
조선에 맞는 **『칠정산』**이라는 달력을 만들고 여러 종류의 달력을 하나로 통일했어요.

가마솥이 하늘을 우러르고 있는 모양의 해시계야.



우리나라 최초의 공공 시계인 **양부일구**는 글을 읽을 줄 모르는 백성이 시간을 읽을 수 있게 그림을 새겨 넣었어요.

스스로 종을 쳐서 시각을 알려 주는 물시계야.



자력루는 2시간마다 십이지 신에 해당하는 동물 인형이 종과 북을 울려 시각을 알려 주었어요.

국방



세종은 백성에게 피해를 많이 주던 왜구를 물리치려고 **쓰시마섬 (대마도)**을 정벌하게 했어요.



세종은 **4군 6진**을 개척해 조선의 국경을 압록강과 두만강까지 확대했어요.

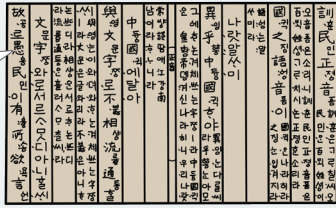
고을의 자세한 내용을 기록한 것으로 중앙에서 고을에 지방관을 파견해 다스리려 했던 조선 초기의 모습을 보여 줘.



세종은 **『세종실록지리지』**를 만들어 나랏일에 활용했어요.

문화

훈민정음은 백성을 가르치는 바른 소리라는 뜻이야.



세종은 혀와 입술의 모양에서 과학적 원리를 찾아 **훈민정음**을 창제했어요.

세종 때에는 인쇄술도 크게 발전했기에 세종 때 한글로 뜻을 풀어 쓴 후에는 더욱 널리 배포되어 많은 사람이 읽을 수 있었어.

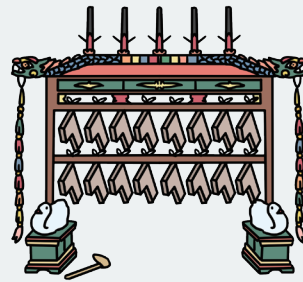


『**삼강행실도**』에는 중국과 우리나라의 충신과 효자, 열녀의 이야기를 담았어요.

훈민정음



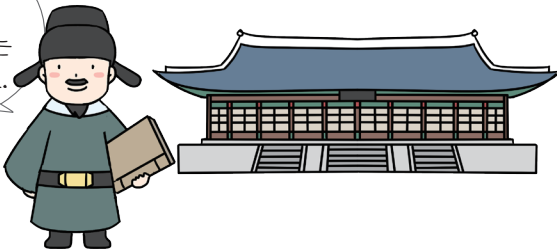
세종은 백성들이 우리말과 글이 달라서 겪는 어려움을 덜어 주고자 일부 신하들의 반대에도 우리글을 만들었습니다. 훈민정음 반포 이후 백성들은 쉽게 글을 읽을 수 있게 되어 나라에서 전하는 내용을 보다 빨리 알 수 있게 되었습니다. 세종은 한자로 된 책들 중에 백성들이 알아야 하는 것을 우리글로 풀어서 널리 보급하기도 했습니다.



예전부터 내려오던 **음악**을 우리나라의 실정에 맞게 고쳤어요.

집현전과 장영실

농사를 잘 짓는 방법을 정리해 『**농사직설**』이라는 책도 만들었어요.



세종은 고려 시대에 만들어진 여러 연구 기관을 모아 집현전으로 확대 개편했습니다. 그리고 왕과 신하들이 토론하고 여러 가지 나랏일을 연구하는 기관으로 운영했습니다.

백성 생활에 도움이 될 수 있는 과학 기구를 발명하시오.



세종은 장영실처럼 신분은 낮더라도 기술이 뛰어난 사람이 있으면 관리로 뽑아 과학 기술을 개발하고 연구하도록 했습니다.

» 세종 대 과학 기술, 문화, 국방 분야의 발전

- 해시계인 앙부일구, 물시계인 자격루, 비가 내린 양을 측정하는 측우기, 천체 관측 기구인 혼천의, 우리나라 실정에 맞는 달력인 『칠정산』 등 과학 기술이 발전하였다.
- 혀와 입술의 모양에서 과학적 원리를 찾아 훈민정음을 창제하였다.
- 음악을 우리나라 실정에 맞게 고치고, 인쇄술도 크게 발전시켰다.
- 4군 6진 개척, 쓰시마섬(대마도) 정벌 등 국방 분야에도 힘을 썼다.

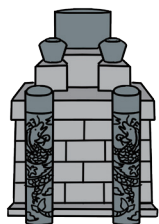
정리!



1

세종 대 발전한 과학 기술들의 이름을 알맞게 쓰세요.

(1)



스스로 종을 쳐서
시각을 알려 주는 물시계

()

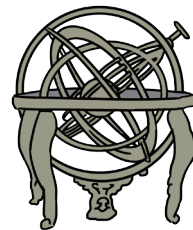
(2)



비가 내린 양을
측정하는 기구

()

(3)



하늘의 해와 달, 별의
움직임을 관찰하는 기구

()

2

다음은 세종 대 국방 분야의 발전에 관한 설명입니다. ㉠, ㉡에 들어갈 알맞은 말을 쓰세요.

세종은 과학 기술과 문화가 발전하려면 국방에도 힘을 써야 한다고 생각하였다. 남쪽으
로는 백성에게 피해를 많이 주던 왜구를 물리치려고 (㉠)을 정벌하
게 했고, 북쪽으로는 (㉡)을 개척해 조선의 국경을 압록강과 두만강
까지 확대하였다.

3

세종이 훈민정음을 만든 이유를 쓰세요.

세종 대에 이루어진 발전

14



월

일

해 보기

★ 바른 답 확인하기 17쪽

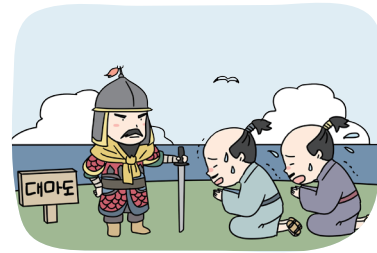
다음은 세종 대에 여러 분야에서 이루어진 발전 모습입니다. 각 분야에 맞게 바구니에 분류하여 번호를 쓰세요.



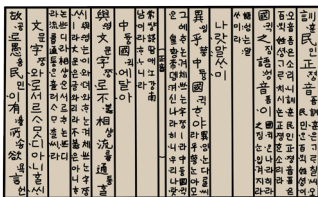
① 측우기



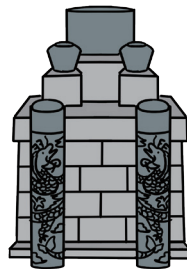
② 삼강행실도



③ 쓰시마섬(대마도) 정벌



④ 훈민정음



⑤ 자격루



⑥ 4군 6진 개척

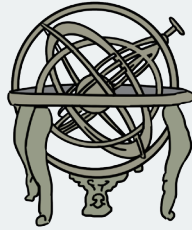


세종 대에 여러 분야에서 이루어진 발전을 알아볼까요?

과학 기술



비가 내린 양을 측정할 수 있는 **측우기**를 만들어 기후를 파악하고 세금을 걷는 데 활용했어요.



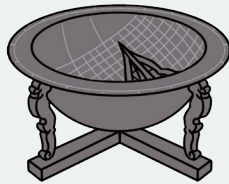
해와 달, 별의 움직임을 관찰할 수 있는 기구로 **혼천의**를 만들었어요.

현재 사용하고 있는 달력과 비교해도 차이가 없을 정도로 정확해.



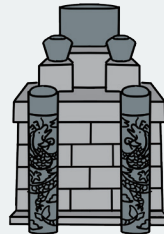
조선에 맞는 **『칠정산』**이라는 달력을 만들고 여러 종류의 달력을 하나로 통일했어요.

가마솥이 하늘을 우러르고 있는 모양의 해시계야.



우리나라 최초의 공공 시계인 **양부일구**는 글을 읽을 줄 모르는 백성이 시간을 읽을 수 있게 그림을 새겨 넣었어요.

스스로 종을 쳐서 시각을 알려 주는 물시계야.



자력루는 2시간마다 십이지 신에 해당하는 동물 인형이 종과 북을 울려 시각을 알려 주었어요.

국방

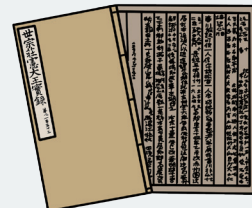


세종은 백성에게 피해를 많이 주던 왜구를 물리치려고 **쓰시마섬 (대마도)**을 정벌하게 했어요.



세종은 **4군 6진**을 개척해 조선의 국경을 압록강과 두만강까지 확대했어요.

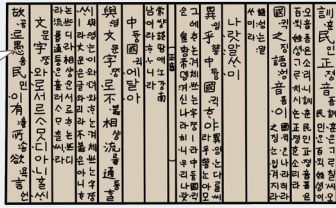
고을의 자세한 내용을 기록한 것으로 중앙에서 고을에 지방관을 파견해 다스리려 했던 조선 초기의 모습을 보여 줘.



세종은 **『세종실록지리지』**를 만들어 나랏일에 활용했어요.

문화

훈민정음은 백성을 가르치는 바른 소리라는 뜻이야.



세종은 혀와 입술의 모양에서 과학적 원리를 찾아 **훈민정음**을 창제했어요.

세종 때에는 인쇄술도 크게 발전했기에 세종 때 한글로 뜻을 풀어 쓴 후에는 더욱 널리 배포되어 많은 사람이 읽을 수 있었어.

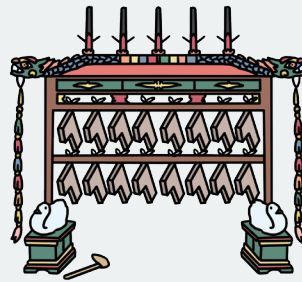


『**삼강행실도**』에는 중국과 우리나라의 충신과 효자, 열녀의 이야기를 담았어요.

훈민정음



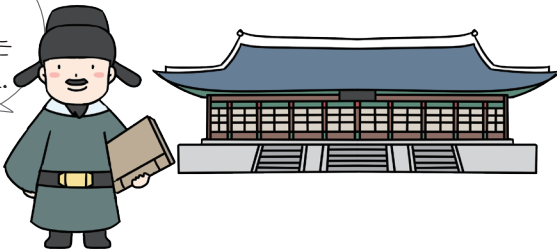
세종은 백성들이 우리말과 글이 달라서 겪는 어려움을 덜어 주고자 일부 신하들의 반대에도 우리글을 만들었습니다. 훈민정음 반포 이후 백성들은 쉽게 글을 읽을 수 있게 되어 나라에서 전하는 내용을 보다 빨리 알 수 있게 되었습니다. 세종은 한자로 된 책들 중에 백성들이 알아야 하는 것을 우리글로 풀어서 널리 보급하기도 했습니다.



예전부터 내려오던 **음악**을 우리나라의 실정에 맞게 고쳤어요.

집현전과 장영실

농사를 잘 짓는 방법을 정리해 『**농사직설**』이라는 책도 만들었어요.



세종은 고려 시대에 만들어진 여러 연구 기관을 모아 집현전으로 확대 개편했습니다. 그리고 왕과 신하들이 토론하고 여러 가지 나랏일을 연구하는 기관으로 운영했습니다.

백성 생활에 도움이 될 수 있는 과학 기구를 발명하시오.



세종은 장영실처럼 신분은 낮더라도 기술이 뛰어난 사람이 있으면 관리로 뽑아 과학 기술을 개발하고 연구하도록 했습니다.



» 세종 대 과학 기술, 문화, 국방 분야의 발전

- 해시계인 앙부일구, 물시계인 자격루, 비가 내린 양을 측정하는 측우기, 천체 관측 기구인 혼천의, 우리나라 실정에 맞는 달력인 『칠정산』 등 과학 기술이 발전하였다.
- 혀와 입술의 모양에서 과학적 원리를 찾아 훈민정음을 창제하였다.
- 음악을 우리나라 실정에 맞게 고치고, 인쇄술도 크게 발전시켰다.
- 4군 6진 개척, 쓰시마섬(대마도) 정벌 등 국방 분야에도 힘을 썼다.

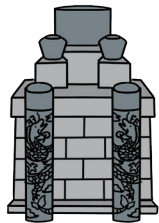
정리!



1

세종 대 발전한 과학 기술들의 이름을 알맞게 쓰세요.

(1)



스스로 종을 쳐서
시각을 알려 주는 물시계

(**자격루**)

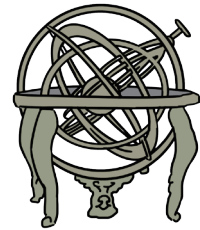
(2)



비가 내린 양을
측정하는 기구

(**측우기**)

(3)



하늘의 해와 달, 별의
움직임을 관찰하는 기구

(**혼천의**)

2

다음은 세종 대 국방 분야의 발전에 관한 설명입니다. ㉠, ㉡에 들어갈 알맞은 말을 쓰세요.

세종은 과학 기술과 문화가 발전하려면 국방에도 힘을 써야 한다고 생각하였다. 남쪽으로는 백성에게 피해를 많이 주던 왜구를 물리치려고 (㉠ **쓰시마섬(대마도)**)을 정벌하게 했고, 북쪽으로는 (㉡ **4군 6진**)을 개척해 조선의 국경을 압록강과 두만강까지 확대하였다.

3

세종이 훈민정음을 만든 이유를 쓰세요.

예시답안 백성들이 쉽고 편하게 우리글을 쓰게 하기 위해서이다.