

전통과학관 탐험 학습지

전통과학관

하늘의 과학

1. 우리나라의 대표 별자리를 이야기 해 볼까요?

1) 고구려 각저총의 천장벽화에 그려 넣은 별자리는 어떤 것이 있을까요?

()까마귀, 두꺼비(달), 쌍삼성, (), 북극삼성, 남두육성

2) 조선시대의 군기에는 푸른 바탕에 흰색으로 무슨 별자리를 그려 넣었을까요?

2. 천상열차분야지도를 살펴보고 맞는 것에 ○표를 하세요.

1) 나는 세계에서 가장 오래된 천문지도 랍니다. ()

2) 조선의 하늘과 통치이념을 담은 지도랍니다. ()

3) 별들의 밝기에 따라 크기가 구분되어 있습니다. ()

4) 모두 몇 개의 별들이 그려져 있을까요? (1,467)개

3. 경주의 첨성대는 조상들의 우주론을 형상화하여 만들어 졌답니다. 하늘과 땅을 어떻게 표현하였을까요?

()은 둥글고, ()은 모나다. (천원지방)

4. 일성정시이는 천체의 위치를 관측해서 밤과 낮을 시각을 알아내는 천체관측기기랍니다. 어떤 왕 때 만들어진 것일까요?

()대왕

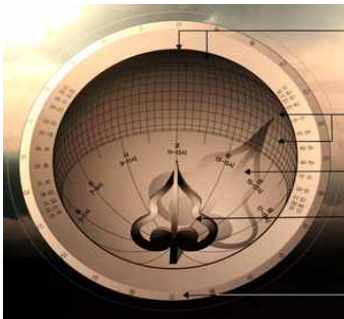
5. 고대인들은 천체를 어떻게 생각했는지 알아보고, 맞는 것까지 연결하세요.

- | | |
|---------------------------|------------|
| ① 사람의 힘으로 천지를 창조했다고 믿은 나라 | • ㉠ 중국 |
| ② 우주를 신성한 동물의 모습으로 상상한 나라 | • ㉡ 인도 |
| ③ 천문과 우주를 과학적으로 관찰한 사람들 | • ㉢ 마야 |
| ④ 우주의 탄생을 신화적으로 묘사한 사람들 | • ㉣ 이집트 |
| ⑤ 태양중심설로 천문학의 혁명을 일으킨 사람 | • ㉤ 코페르니쿠스 |

6. 조선시대에 숙종의 지시로 세워진 천문 관측대는 무엇이라고 불렀나요?

관천대

7. 앙부일구의 명칭을 알아보세요.



- | | |
|---------|--------------------|
| () | : 시간을 측정할 수 있는 눈금 |
| (계절선) | : 계절을 알려주는 24절기 눈금 |
| () | : 영침의 그림자가 맺히는 면 |
| () | : 북극고도를 향하는 바늘 |
| (지평환) | : 24절기와 24방향 표시 |

8. 옛사람들이 사용하던 시계에 대한 질문에 대답해 보세요.

- | | |
|--------------------------------------|-------------|
| ① 하루를 100등분한 휴대용해시계 | • ㉠ 천평일구 |
| ② 군사작전용으로 쓰인 휴대용해시계 | • ㉡ 현주일구 |
| ③ 조선의 최소형 해시계 | • ㉢ 정남일구 |
| ④ 지남침이 없이 해그림자로 남북의 방향을 알 수 있는 평면해시계 | • ㉣ 휴대용앙부일구 |
| ⑤ 우리나라에서 가장 오래된 해시계 | • ㉤ 신라해시계 |

9. 자동 시보장치가 있는 조선시대의 물시계는 무엇일까요?

10. 다음의 질문에 대답해 보세요.

① 세계 최초의 우량 관측기구 : ()

② 조선시대의 치수 통제기구 : 수표와 ()

③ 풍향과 풍속을 관측하는 기구 : ()

11. 조선시대에는 하루를 크게 12등분하였습니다. 맞는 것끼리 연결해 보세요.

- | | | |
|------------|---|------------|
| ① 오전 5시~7시 | • | • ㉠ 오시(午時) |
| ② 오전 10시 | • | • ㉢ 사시(巳時) |
| ③ 낮 12시 | • | • ㉡ 묘시(卯時) |
-

전통과학관

땅의 과학

12. 삼국시대부터 조선시대 까지 사용된 사칙연산이 가능한 계산도구는 무엇일까요?

13. 지도에 대한 다음의 질문에 대답해 보세요.

1) 오도양계도는 어느 시대의 지도일까요?

()시대

1) 조선시대에는 모두 몇 개의 봉수노선이 있었을까요?

()개의 노선

2) 조선시대의 봉수는 5거로 세분화 되었는데, 특별한 일이 없는 평상시에는 봉수를 하나만 올렸답니다. 다음의 경우에는 몇 개를 올렸을까요?

- | | | |
|------------------|---|--------|
| ① 적이 나타났을 때 | • | • ㉠ 2개 |
| ② 적이 국경에 접근했을 때 | • | • ㉡ 4개 |
| ③ 적적이 국경에 침입했을 때 | • | • ㉢ 3개 |
| ④ 적과 전쟁이 벌어졌을 때 | • | • ㉣ 5개 |

17. 제주도의 대문을 정낭이라고 하는데, 이것을 이용하여 집안에 주인이 있는지 없는지를 알렸답니다. 몇 개의 정낭을 이용하여 표시하였을까요?

()개

18. 우리나라의 연은 명령을 전달하기위한 방법으로 사용되었는데, 임진왜란 때 이순신장군도 연을 이용하여 전투명령을 전달했답니다. 다음의 연은 무슨 명령일까요?



아침 ()가 뜰 때 쳐라



꾸준히 ()을 살펴보라

전통과학관

사람의 과학

19. 서양의학과 한의학의 차이를 알아볼까요? 맞으면 ○표, 틀리면 ×를 하세요.

- | |
|--|
| ① 서양의학은 질병의 원인을 내부의 요인을 위주로 진단한다. () |
| ② 한의학은 몸 내부의 균형이 깨지면서 질병이 발생한다고 한다. () |
| ③ 서양의학의 주된 치료법은 수술법이다. () |

20. 조선시대의 법의학이란 무엇인지 알아보까요?

범죄나 사고에 의해서 사망한 사람의 ()를 검사하여 사망의 원인이나 경위를 밝혀내는 학문이다.

21. 이제마선생이 완성한 사상의학에 의하면 모든 사람은 4가지 체질로 구분된답니다. 나는 어떤 체질에 속할까요? 생각해 보세요.

태음인(), 태양인(), 소음인(), 소양인()

22. 한의원의 옛 모습을 살펴보고, 한약을 만들 때 사용하던 도구를 기록해보세요.

23. 경락과 경혈이 무엇인지 알아보까요?

경락 : 인체의 표면을 따라 이어진 ()와 ()의 운행통로이다.

경혈 : ()을 놓는 혈 자리이며, 경락이 흘러가는 곳곳에 있는 구멍이다.

전통과학관

생활과 과학

24. 자연으로 물들인 천연염색법에 대해서 알아보까요? 맞는 것끼리 연결해보세요.

- | | | |
|-------------|---|---------|
| ① 홍색염료(붉은색) | • | • ㉠ 치자 |
| ② 청색염료(푸른색) | • | • ㉡ 오배자 |
| ③ 황색염료(노란색) | • | • ㉢ 홍화 |
| ④ 흑색염료(검은색) | • | • ㉣ 쪽 |
-

25. 오방색이란, 우리나라의 전통색깔 5가지를 말하는 것이예요. 무슨 색깔일까요?

황색, (), 백색, 적색, ()

26. 편하게 입을 수 있는 섬유인 <면>은 무엇으로 만든 옷감일까요?

()에서 얻은 솜으로 만든 옷감

27. 촉감이 부드럽고 아름다운 <견>은 누에고치에서 뽑은 실로 만든답니다. <견>은 다른 말로 부르기도 하는데, 무엇이라고 부를까요?

28. 고우면서도 통풍이 잘되는 섬유인 <모시>는 무엇으로 짜서 만들까요?

모시풀의 ()로 실을 만들어서 짠다.

29. 거칠면서도 시원한 섬유인 <삼베>는 어떤 재료로 만들까요?

()껍질

30. 위의 옷감들 중에서 주로 여름철에 많이 입는 옷감은 어떤 것일까요?

모시, ()

31. 과학의 원리를 담은 우리 조상들의 식생활 도구 중에서 예로부터 도마로 많이 사용하던 나무는 어떤 것일까요?

소나무

32. 우리 조상들은 어떤 집에 살았는지 알아보나요? 지붕의 재료에 따른 전통가옥은 어떤 것이 있는지 기록해보세요?

()집, ()집, 너와집

33. 우리 조상들은 기원전 3세기부터 바닥 난방을 하였답니다. 세계최초의 바닥 난방 방식은 무엇일까요?

34. 우리 조상들은 생화학 변화를 통해서 음식을 만들기도 했습니다. 맞는 것끼리 연결해 보세요.

- | | | |
|-------|---|-------------------------|
| ① 고추장 | • | • ㉔ 유산균이 가득한 음식 |
| ② 김치 | • | • ㉕ 메줏가루, 찹쌀가루, 엿기름가루 |
| ③ 된장 | • | • ㉖ 노화를 방지하는 물질이 포함되었다. |

35. 우리 몸에 살고 있는 착한 친구인 유익균은 어떤 것이 있을까요?

()균, ()균, 누룩곰팡이, ()

36. 우리나라에서 가장 오래된 저수지는 <벽골제>입니다. 언제 만들어 졌을까요?

()년 (백제 비류왕 27년)

37. 조선시대에는 세계최초의 인공온실이 있었답니다. 세계최초의 인공온실로 알려진 하이델베르크의 온실보다 몇 년이나 앞선 것일까요?

()년

38. 도르래를 이용한 조선시대의 크레인인 <거중기>를 만든 사람은 누구일까요?

39. 다음의 질문에 대답해보세요.

1) 조선시대에 사용하던 자의 종류를 써보세요.

주척, ()척, 유척, 예기척, ()척

2) 부피를 재는 도구는 어떤 것이 있었을까요?

홉, 되, ()

3) 무게를 재는 도구는 어떤 것이 있었을까요?

약저울, ()저울, 무명저울

4) 도자기는 불과 질흙으로 만들어낸 인류의 발명품으로 굽는 온도, 흡수율, 유약, 문양 등에 따라 그 종류와 명칭을 달리합니다.

() : 청동기 시대의 민무늬 토기

() : 고려, 조선시대의 청자와 백자

40. 우리나라의 종이에 대해서 알아 볼까요?

1) 천년이 지나도 변하지 않는 우리 고유의 종이는 무엇일까요?

()(닥종이)

2) 세계에서 가장 오래된 목판인쇄물은 <무구정광대다라니경>입니다. 8세기 중엽에 인쇄된 것이니까 천년도 넘은 것입니다. 무슨 종이에 인쇄된 것일까요?

41. 금속을 가공하는 방법은 주조, 단조, 합금이 있습니다. 단조란 무엇일까요?

불에 달군 금속을 ()로 두드려 원하는 형태로 만드는 기법

42. 우리나라 전통적인 칠을 알아볼까요? 옛 사람들은 목재를 보호하기 위해서 기름칠을 했습니다. 어떤 기름을 사용했을까요?

콩기름, ()기름

전통과학관

응용과학

43. 조선시대에도 비행기처럼 하늘을 나는 기계가 있었다고 합니다. 무엇일까요?

44. 조선시대의 대신기전은 세계에서 몇 번째로 개발된 로켓포탄일까요?

()번째

45. 우리나라 전통 배에 대한 질문에 대답해 보세요.

1) 우리 조상들은 생화학 변화를 통해서 음식을 만들기도 했습니다. 맞는 것끼리 연결해 보세요.

- | | | |
|-------|---|--------------------------|
| ④ 과선 | • | • ㉠ 고려시대에 해적을 막기 위한 대형군선 |
| ⑤ 해운선 | • | • ㉡ 조선시대에 물건을 실어 나르던 배 |
-

2) 세계최초의 장갑선인 거북선은 어떤 형태로 제작되었을까요?

()의 몸체에 ()등과 같은 덮개를 덮은 형태

3) 조선시대에 바다를 지킨 전투선인 판옥선은 언제 개발되었을까요?

()년(명종 10년)

46. 우리 조상들이 사용하던 무기에 대해서 알아보세요..

1) 우리 조상들이 사용하던 공/수성 무기는 어떤 것이 있었을까요?

거마창, (), 포차, ()

2) 우리나라의 화약무기는 고려시대의 무관 최무선이 개발한 이후 조선시대에 크게 발전하였답니다. 화약무기의 종류를 찾아서 기록해 보세요.

신기전, 화차, 현자총통, 천자총통, 지자총통, 황자총통 등

3) 금속무기가 처음 등장한 때는 언제 일까요? 맞는 것에 ○표 하세요.

구석기시대 (), 신석기시대 (), 청동기시대 (), 철기시대 ()

자연사관 탐험 학습지

자연사관

지구의 탄생

1. 그린리버(Green river)호수의 지층에서 발견된 5천만 년 전 화석을 살펴보고, 지금부터 5천만 년 전에는 어떤 생물이 살았었는지 조사해 보세요.

2. 지구와 운석에 대해서 알아보세요.

- 1) 과학자들의 견해에 의하면 지구의 나이는 46억 살이라고 하네요. 무엇으로 알아냈을까요? 이것은 지구에 떨어진 후 지금까지 한 번도 변하지 않았다고 하네요.

- 2) 철질운석을 만져보세요. 1947년 2월 12일 러시아에 떨어진 것이랍니다.

- 3) 우리나라 남극운석탐사대가 1차와 2차에 발견한 운석은 모두 몇 개일까요?

()개

3. 별의 일생에 대해서 알아보까요?

- 1) 별은 어떻게 태어날까요?

()반응이 일어나면서 별이 되는 것입니다.

- 2) 아래의 별 중에서 어떤 별이 더 빨리 늙어갈까요? 빨리 늙는 별에 ○표하세요.

① 어둡게 빛나는 별 () ② 더 밝게 빛나는 별 ()

4. 태양계와 지구, 그리고 우주에 대해서 알아보시다.

1) 과학자들은 우주의 나이가 얼마나 되었다고 추측하고 있을까요?

()억 ()천만년

2) 과학자들이 연구한 바에 의하면 우주의 크기는 얼마나 된다고 하나요?

반경 ()억 광년 (1광년=10조 km)

3) 과학자들의 연구에 의하면 우주는 앞으로 어떻게 될까요?

영원히 ()을 계속한다.

4) 태양계의 별들을 기록해 보세요.

5) 지구의 일부가 떨어져 나가서 만들어진 행성은 무엇일까요?

자연사관

한반도의 지질

5. <생명의 기원을 찾아서>를 읽어보고, 맞는 것끼리 연결하세요.

- | | | |
|---------------------|---|---------|
| ① 원시지구의 산소공장 | • | • ㉠ 다섯번 |
| ② 생물종들이 한꺼번에 멸종한 사건 | • | • ㉡ 남세균 |
-

자연사관

고생대의 환경과 생물

6. 한반도의 고생대에 대해서 살펴보고, 맞는 것끼리 연결해 보세요.

- | | | |
|-----------------|---|-----------------|
| ③ 캄브리아기~오르도비스기 | • | • ㉔ 지층이 깎여 나갔다. |
| ④ 실루리아기~데본기 | • | • ㉕ 삼엽충, 완족동물 |
| ⑤ 석탄후기~트라이아스 초기 | • | • ㉖ 고사리, 속새, 인목 |

7. 세계에서 가장 큰 삼엽충 화석이 전시되어 있습니다. 어느 나라에서 발견된 것일까요?

8. 고생대의 생물들을 살펴보고, 맞는 것끼리 연결하세요.

- | | | |
|-----------------------|---|-----------------|
| ① 고생대 약 3억년의 목격자 | • | • ㉔ 완족동물 |
| ② 조개처럼 보이지만 조개가 아닙니다. | • | • ㉕ 삼엽충 |
| ③ 유립테루스류 | • | • ㉖ <넓은 날개>라는 뜻 |
| ④ 조용한 독침 사냥꾼 | • | • ㉗ 필석 |
| ⑤ 고생대의 연대 측정기 | • | • ㉘ 자포동물 |
| ⑥ 말랑말랑한 근육맨 | • | • ㉙ 바다나리(해백합) |
| ⑥ 꽃을 닮은 동물 | • | • ㉚ 바다나리(해백합) |
| ⑦ 최초의 빨대 사용자 | • | • ㉛ 쿡소니아 |

자연사관

중생대의 환경과 생물

9. 중생대의 생물들에 대해서 살펴보고 맞는 것 끼지 연결해 보세요.

- | | | |
|----------|---|--------------------|
| ① 티로사우루스 | • | • ㉠ 오징어, 문어의 조상 |
| ② 프로토스테가 | • | • ㉡ 최초의 지붕이라는 뜻 |
| ③ 거북 | • | • ㉢ 대멸종을 이겨낸 동물 |
| ④ 암모나이트 | • | • ㉣ 돌출된 부분이 있는 도마뱀 |

10. 바다로 돌아간 네 발 동물 중에 <슈퍼악어>라고 불리는 악어는 무엇일까요?

11. 아래의 공룡을 살펴보고 맞는 것끼리 서로 연결해 보세요.

- | | | |
|-----------|---|-------------------------|
| ① 스테고사우루스 | • | • ㉠ 뿔이 셋인 얼굴이라는 뜻의 초식공룡 |
| ② 트리케라톱스 | • | • ㉡ 지붕도마뱀이라는 뜻의 초식공룡 |
| ③ 티라노사우루스 | • | • ㉢ 폭군 도마뱀이라는 뜻의 육식공룡 |

12. 목과 꼬리가 길고, 네 다리로 걸어 다녔던 몸집이 큰 초식공룡에 ○표를 하세요.

- ① 용각류 () ② 수각류 () ③ 조각류 ()

13. 한반도에서 발견된 중생대의 동물화석을 찾아서 기록해 보세요.

14. 초식공룡 아파토사우루스의 허벅지 뼈는 185cm나 된답니다. 내 키는 얼마나 될까요?
키를 재보고 비교해 보고 큰 것에 ○표를 하세요.

- 내 키 ()cm ① 나 () ② 아파토사우루스 ()

15. 이빨이 있는 익룡인 <안향구에라>의 주둥이가 발달한 이유는 무엇일까요?

()를 잘 낚아채기 위해서

16. 초식공룡의 이빨은 주걱모양이나 연필모양으로 생겼답니다. 왜 그럴까요?

()을 갈아 먹거나, 딱딱한 ()을 부술 수 있도록

17. 공룡은 두발로 걷는 공룡도 있고, 네발로 걷는 공룡도 있었답니다. 맞는 것끼리 연결해보세요.

① 육식공룡 • • ④ 두발 • • ㉠ 거대한 몸을 지탱하려고

② 초식공룡 • • ⑥ 네발 • • ㉡ 먹이를 잡고 붙들려고

18. 공룡은 백악기 말에 전 지구상에서 사라졌답니다. 그러나 이때도 살아남은 것이 있었어요. 무엇일까요?

(), ()를 포함한 일부 파충류와 포유류

19. 하늘의 제왕 <익룡>이 하늘을 지배하던 시기는 언제였을까요?

()기 말부터 백악기 말

20. 새끼공룡은 어떻게 태어났을까요? 맞는 것에 ○표를 하세요.

① 알 () ② 새끼 ()

21. 몸길이가 3m나 되는 거대한 동물인데, 그 생김새가 아르마딜로를 닮은 포유류는 무엇일까요?

22. 어린 긴 털 매머드 화석인 티마(TIMBA)를 살펴보고, 티마의 뜻을 써보세요.

귀여운 ()

23. 빙하기 최고의 사냥꾼은 <검치호랑이>였답니다. 어떤 특징을 가지고 있을까요?

칼처럼 생긴 약 20cm길이의 ()를 가지고 있다.

자연사관

인류의 진화

24. 유인원과 인류에 대한 설명을 살펴보고 맞는 것끼리 연결해보세요.

- | | | | | | | | | |
|-------|---|--|---|--------|---|--|---|-------|
| ① 유인원 | • | | • | ㉠ 사람속 | • | | • | ㉡ 사람 |
| ② 인류 | • | | • | ㉢ 고릴라속 | • | | • | ㉣ 침팬지 |
-

25. 초기의 인류가 사용했던 도구에 대해서 알아보세요.

1) 인류가 불을 사용한 가장 오래된 흔적은 어디에서 발견되었나요?

()으이 세쉬베노트 야콥 유적

2) 다음의 석기를 사용한 인류를 찾아보소 맞는 것 끼리 연결해 보세요.

- | | | | | |
|-----------|---|--|---|---------------|
| ① 올도완석기 | • | | • | ㉠ 호모 네안테르탈렌시스 |
| ② 아슐리안석기 | • | | • | ㉢ 호모 에렉투스 |
| ③ 무스테리안석기 | • | | • | ㉣ 호모 하빌리스 |
-

3) 유인원과 인류의 손가락은 어떻게 다를까요? 맞는 것끼리 연결해 보세요.

- | | | | | |
|-------|---|--|---|-----------------------|
| ① 유인원 | • | | • | ㉠ 손가락이 길고, 엄지손가락이 짧다. |
| ② 인류 | • | | • | ㉢ 손가락이 짧고 엄지손가락이 길다. |
-

26. 유인원에 대해서 인류의 뇌가 더 큰 이유는 무엇일까요? 맞는 것에 ○표를 하세요.

1) 음식을 통해서 뇌의 활동에 필요한 영양분을 충분히 공급했기 때문이다. ()

2) 도구를 사용하게 되었기 때문이다. ()

3) 사회적 상호작용 때문이다. ()

27. 인류가 직립보행 때문에 생겨난 질병을 기록해 보세요.

허리 디스크, ()정맥류, (), 치질

28. 진화론자들은 현재까지 알려진 가장 오래된 화석인류는 누구라고 하나요? 그 뜻은 <삶의 희망>이라고 합니다.

()차덴시스

29. 인류의 몸에서 털이 감소하게 된 까닭은 무엇일까요?

인체()설, 이 퇴치설, ()설

30. 인류의 혈액형의 종류를 기록해 보세요.

1) ABO식 :

2) Rh식 :

31. 사람의 홍채(눈동자) 색상을 모두 기록해 보세요.

32. 사람의 피부는 몸을 보호 위해서 검거나 희색을 띠고 있습니다. 무슨 색소의 차이가 몸의 색깔을 결정하게 되었나요?

()색소

33. 네안 데르탈인은 왜 가슴이 넓고 콧구멍이 클까요?

() 기후에 적응하기 위해서

자연사관

우리는 왜 성경을 믿는가?

우리는 왜 성경을 믿는가?

하나님은 하늘에 계시는 우리의 아버지이시며, 그분의 백성과 교제하시는 것을 좋아하신다. 하나님은 그분의 뜻이 무엇인지를 우리에게 말씀하시고, 질서와 논리의 하나님이시므로 우리는 그것을 이해할 수 있다. 그래서 성경이 있는 것이다. 성경은 하나님의 말씀을 받은 사람들이 오랜 기간에 걸쳐 쓴 특별한 책이다.

성경은 하나님이 쓰셨을까? 아니면 사람이 썼을까?

성경의 특별한 부분인 십계명(출애굽기 20장)은 하나님이 돌 판에 직접 쓰셨다(출애굽기 31:18). 그러나 대부분의 성경은 하나님이 사람에게 말씀하셔서 쓰게 하셨다. 때때로 그분은 사람들에게 무엇을 쓸 지를 정확하게 말씀하시기도 했고, 어떤 경우는 하나님이 마음과 생각에 감동을 주셔서 저자로 하여금 써나가게 하시기도 했다. 우리는 저자가 무엇을 썼든 지간에 모두 하나님께로부터 나온 것이기 때문에, 그것이 사실이라고 믿을 수 있다.

성경이 하나님의 말씀이라는 것을 어떻게 알 수 있는가?

성경은 사람이 자기 자신의 이유로 쓴 책이 아니라는 증거는 성경 안에 많이 있다. 첫째, 성경은 어디를 시험해 봐도 완전히 정확하다. 둘째, 성경은 다양한 사람들이 다양한 장소에서 다양한 시기에 기록했음에도 불구하고, 결코 모순되지 않는다. 그러나 무엇보다도 가장 신뢰할 수 있는 증거는 예수님이 그것을 하나님의 말씀이라고 말씀하셨기 때문이다. 요한복음 10:35절에서 예수님은 구약성경을 하나님의 말씀이라고 하였고, "성경은 폐하지 못하나니"라고 하셨다. 그것은 성경이 전적으로 사실이고 신뢰할 수 있다는 의미이다.

성경이 우리에게 무엇을 말하고 있나?

성경은 사람들이 전 생애를 통해 그것을 공부할 정도로 아주 많은 것들을 그 안에 갖고 있다! 거기에는 역사, 시, 편지들, 그리고 예언들이 들어있다. 가장 중요한 것은, 하나님이 누구이신지, 그분이 세상을 창조하셨다는 사실, 그분의 백성에게 하나님이 하신 약속들, 그리고 예수님을 믿는 사람들을 구원하시기 위해 그분이 행하신 일 등을 우리에게 말해준다는 것이다. 또한 성경은 무엇이 옳고, 무엇이 그른지를 가르쳐 준다. 성경은 또 우리가 하나님을 바로 알고 그분을 바로 예배하기 위해서는 우리의 마음에 하나님의 말씀을 담고 있어야만 한다는 것을 가르쳐 준다.

성경을 전부 읽어야 할까, 아니면 일부분만 읽어도 될까?

모든 성경은 하나님의 감동으로 된 것이므로, 그분이 우리에게 말씀하신 것을 최대한 잘 알려면 성경을 모두 다 읽어야 해. 그리고 성경은 쓸모없는 정보를 담고 있지 않단다. 디모데후서 3:16-17절은 이렇게 말씀하고 있다: "모든 성경은 하나님의 감동으로 된 것으로 교훈과 책망과 바르게 함과 의로 교육하기에 유익하니, 이는 하나님의 사람으로 온전하게 하며 모든 선한 일을 행할 능력을 갖추게 하려 함이라."

교훈: 성경은 우리에게, 하나님, 지구의 역사, 그리고 왜 우리에게 구원이 필요한지에 대해서 우리가 알아야 하는 사실들을 말해준다. 이런 것들은 오직 하나님만이 아시는데, 그 이유는 그분이 우리의 창조주이시며, 그분은 항상 존재해 오셨기 때문이다. 하나님 혹은 그분의 말씀을 믿지 않는 사람들은 우리가 어디서 왔는지, 그리고 죽음 이후에 우리에게 어떤 일이 일어나는지에 대해 다른 설명을 만들어냈는데, 그들은 하나님이 아니기 때문에 그들이 확실히 알 수 있는 것은 아무것도 없다.

책망: 이것은 우리가 잘못했을 때 성경이 그것을 우리에게 보여준다는 것을 의미한다. 우리 모두는 잘못된 방식으로 생각하고 행동하기 때문에 우리 삶의 그런 영역을 드러내 주기 위해 성경이 필요하지.

바르게 함: 이것은 우리가 잘못했을 때 성경이 우리를 바로잡아준다는 것을 의미한다. 성경은 모든 것에 대한 올바른 답을 가지고 있기 때문에, 성경을 읽으면 하나님을 기쁘게 하는 방식으로 생각하고 행동하는 방법을 알 수 있게 되지.

의로 교육하기: 바르게 함이 우리 삶의 모든 영역에 미치므로, 우리로 하여금 성경에 나오는 하나님의 기준에 맞추어 살아가게 하는 것, 하나님을 사랑하는 것, 그리고 우리의 이웃을 사랑하는 것을 돕게 된다.

성경이 하는 일은 매우 다양하고 많다.

세월이 흐르면서 성경은 변했나? 과거에 있었던 사람들하고, 내가 다른 성경을 읽고 있는 것은 아닌가?

우리는 성경이 처음 쓰였을 때 그대로, 오늘날에도 아주 똑같이 동일하다. 그것을 알 수 있는 것은, 오래된 아주 많은 사본들이 있는데, 그것들이 모든 면에서 오늘날 우리가 가지고 있는 성경과 전부 같다는 것이다. 하나님이 역사를 통하여 그분의 말씀을 보존하셨기 때문에, 그분이 우리로 하여금 알기 원하시는 것을 오늘날 우리가 읽을 수 있다.

오늘날 성경에 새로운 책을 추가할 수 있을까?

하나님은 우리가 구원받기 위해 알아야 할 것과 우리의 믿음을 완성하신 예수님과 관계를 맺는 것, 그리고 그분이 우리로 하여금 살아가기 원하시는 삶의 방식 등 모든 것을 이미 말씀하셨기 때문에, 성경에 더 이상 새로운 책을 추가할 필요가 없다.

성경에 무엇이 들어있어야 하는지를 우리가 어떻게 알 수 있나?

성경에 어떤 책들이 있어야 하는지에 관한 가장 큰 권위는 예수님이신데, 오늘날 우리가 가지고 있는 구약성경을 그분이 인정하셨다. 신약성경에 대해서는 예수님이 복음을 전하라고 처음에 택하셨던 제자들 혹은 사도들과 그들의 감독 하에 기록했던 사람들이 기록한 것이므로 마땅히 들어있어야 할 책들이 들어있다.

다른 종교도 성경을 가지고 있지 않은가?

몇몇 다른 종교도 하나님으로부터 비롯되었다고 말하는 책들을 가지고 있지만 그 책들이 실제로 하나님으로부터 비롯되지는 않았으며, 그 안에는 모순과 흠들이 있다는 것을 우리가 알고 있다. 가장 중요한 것은 그것들은 예수님을 향하지 않으므로 하나님으로부터 비롯된 것일 수 없는 것이다.

신명기 4:2, 이사야 44:6, 갈라디아 1:8-9절을 깊이 읽어보자.

내가 너희에게 명령하는 말을 너희는 가감하지 말고 내가 너희에게 내리는 너희 하나님 여호와의 명령을 지키라(신명기 4:2)

이스라엘의 왕인 여호와, 이스라엘의 구원자인 만군의 여호와가 이같이 말하노라 나는 처음이요 나는 마지막이라 나 외에 다른 신이 없느니라(이사야 44:6)

그러나 우리나라 혹은 하늘로부터 온 천사라도 우리가 너희에게 전한 복음 외에 다른 복음을 전하면 저주를 받을지어다 우리가 전에 말하였거니와 내가 지금 다시 말하노니 만일 누구든지 너희가 받은 것 외에 다른 복음을 전하면 저주를 받을지어다(갈라디아 1:8-9)

자연사관

하나님의 창조, 그리고 진화

성경은 모든 것을 만드신 분은 하나님이라고 우리에게 말씀하고 계신다. 그분은 천지만물을 창조하시기 위해 일 주일을 사용하셨다. 우리는 이 주간을 '창조 주간'이라고 부른다. 왜냐하면 거기에는 실제 지구가 회전한 날이 여섯 번 포함되어 있으며, 쉬신 날이 하루이기 때문이다. 실제로 무슨 일이 일어났는지는 성경 창세기 1장을 읽어보면 알 수 있다.

첫째 날 : 빛을 창조하셨다.

처음에는 하나님 외에 아무 것도 없었다. 그리고 창세기는 "태초에 하나님이 천지를 창조하시니라"라고 시작하고 있다. 하나님이 어떻게 이 일을 행하셨을까? 그것은 하나님께서 명령하심으로 일어났다. 얼마나 놀라우신 하나님이신가? 모든 것을 그분 말씀의 능력과 권위만으로 창조하신 것이다. 처음에 하나님은 빛을 창조하셨다. "하나님이 이르시되 빛이 있으라 하시니 빛이 있었고"(창 1:3). 이 빛은 태양빛이 아니다. 하나님은 태양 없이도 빛을 창조하실 수 있다. 성경은 우리에게 천국에서는 등불이나 태양이 필요 없다고 말씀하신다. "등불과 햇빛이 쓸 데 없으니 이는 주 하나님이 그들에게 비치심이라"(계 22:5). 그리고 지구에 '낮'과 '밤'을 제공하셨다. 그 첫 번째 낮과 바로 그 첫 번째 밤이 각각 약 12시간씩이었다. 그것은 장구한 기간의 시대도 아니고, 수십억 년 전도 아니다.

둘째 날 : 궁창(대기권)

창조 주간의 둘째 날에, 하나님은 식물이 안에서 자라고 동물과 사람이 그 위에서 살 수 있도록 지구를 준비하시는 일을 계속하셨다. 이를 위해 지구 주위에 대기를 만드셨다. 그 대기에는 우리가 숨 쉬는 공기가 포함된다. 그것은 산소, 질소, 그리고 소량의 다른 가스들로 구성되어 있으며, 이들 모두는 당신이 살 수 있도록 적절히 혼합되어 있었다. 대기에는 수증기가 있어서 응축되어 구름을 형성한다. 하나님이 그것이 일어나라고 명령하셨기 때문에 이 모든 일들이 일어났다. 그것은 화산 폭발이나, 남조류가 수억 년 동안 산소를 만들었다거나, 어떤 사람들이 추정하고 있는 다른 것들의 결과가 아니다.

셋째 날 : 땅과 바다, 그리고 식물

하나님이 지구를 창조하셨을 때, 지구는 완전히 물로 덮여 있었다고 성경은 말한다. 그래서 창조 주간의 셋째 날에 하나님은 마른 땅이 드러나라고 명령하셨다. 일부분의 해양저가 가라앉아서 땅에서 물이 물러갔다. 지구에 언덕과 평평한 땅이 형성되었다. 그때 대륙이 몇 개 있었는지 우리는 모른다. 성경은 "천하의 물이 한 곳으로 모이고"(창 1:9)라고 말씀하고 있으므로, 아마도 대륙은 하나였을 것이다.

또한 셋째 날에 하나님은 땅이 모든 종류의 초목을 내라고 명령하셨다. 여기에는 식물과 씨와 과일과 나무가 포함되어 있어서 동물들이 서로를 잡아먹는 대신에 그것들을 먹을 수 있었다. 또한 사람은 곡물과 풀과 채소와 과일을 먹을 수 있었다. 그리고 우리를 기쁘게 하기 위해 모든 종류의 아름다운 꽃과 향기 나는 식물들이 있었다. 성경은 하나님이 이들 각각을 그들의 종류대로 만드셨다고 말씀하고 있다(창 1:11~12). 이것은 식물들은 어떤 한 식물에서 다른 식물들로 진화된 것이 아님을 의미한다.

넷째 날 : 해와 달과 별

넷째 날에 하나님은 태양과 달과 태양계의 행성들뿐만 아니라, 우주안의 수십억의 은하계들 속에 수십억의 별들을 창조하셨다. 성경은 하나님이 우리를 위해서 그것들을 만드셨다고 말씀한다. "밤과 낮을 나뉘게", 그리고 "징조와 계절과 날과 해를 이루게", 그리고 "땅을 비추게" 하셨다(창 1:14~18). 하나님은 단지 이 모든 것이 존재하라고 명령하심으로써 이것을 행하실 수 있었다. 하나님이 그것들을 만드신 또 다른 이유는, "하늘이 하나님의 영광을 선포하고 궁창이 그의 손으로 하신 일을 나타내기"(시 19:1) 위함이다.

별들은 빅뱅으로부터 수십억 년에 걸쳐 형성된 것이 아니다. 무언가가 폭발하여 모든 것이 되지 않았다. 이렇게 말하는 사람들은 폭발하는 모든 에너지가 어디서 왔는지 설명하지 못한다. 또한 그런 폭발이 어떻게 해서 우리가 우주에서 보고 있는 모든 정교한 법칙들과 질서를 만들어 낼 수 있었는지 설명하지 못한다. 당신도 알다시피 폭발은 질서를 만들어내지 못하며, 오직 큰 혼란과 무질서만을 가져올 뿐이다. 그들은 왜 우주가 존재하는지도 설명하지 못한다.

다섯째 날 : 물고기와 새

다섯째 날이 되기까지 하나님은 땅이 생명을 지탱할 수 있도록 준비하셨다. 따라서 다음으로 하나님은 바다가 물고기와 함께, 물에서 사는 서로 다른 모든 동물들로 충만하라고 명령하셨다. 여기에는 고래와 사경룡 같은 큰 어류와 크릴과 동물성플랑크톤 같은 작은 어류가 포함된다. 하나님은 또한 이 날에 나는 생물, 즉 새, 박쥐, 벌, 익룡 등을 창조하셨다.

창세기 1장은 하나님이 모든 물고기와 모든 새들을 "그 종류대로" 창조하셨으며, 그 모두에게 "생육하고 번성하라"고 명령하셨다고 말씀한다. 이것은 각 생물들이 자기 자신을 낳은 아기 생물을 만들 수 있음을 의미한다. 그들 중 어떤 하나도 다른 어떤 것으로부터 진화되지 않았으며, 그들 중 어떤 것도 다른 어떤 것으로 진화하지 않았다.

여섯째 날 : 모든 동물, 그리고 인류

여섯째 날에 하나님은 땅에게 육지 동물을 "내리"고 명령하셨다. 여기에는 요즘 가축이라고 부르는 모든 종류의 동물들이 포함된다. 예를 들면, 애완동물과 양과 소 등. 또한 요즘 야생동물이라 부르는 모든 것들, 즉 코끼리, 호랑이 및 캥거루가 포함된다. 그때는 그들 중 어떤 것도 사납지 않았으며, 그 어떤 것도 서로를 먹지 않았다. 그 날에 하나님은 기어다니는 것과 공룡도 만드셨다. 성경은 하나님이 모든 동물을 "그 종류대로" 만드셨다고 말씀하며, 우리는 이미 이 말의 의미를 알고 있다. 공룡이 알을 낳으면 거기서 아기 공룡이 태어나지, 아기 새가 나오는 것이 아니다.

마지막으로 하나님은 최초의 인간, 아담과 하와를 만드셨다. 그분은 흙으로부터 아담을 만드신 다음 아담의 옆구리로부터 하와를 만드셨다. 하나님은 아담과 하와에게 자녀를 낳아서 땅의 모든 곳에 사람이 있게 하라고 말씀하셨다(창 1:28). 이것은 한 남자와 한 여자가 결합하는 결혼이라는 것을 만드신 분이 하나님이심을 의미한다. 가정 안에서 이런 방식으로 자녀가 태어나야 한다는 것이 하나님의 목적이다.

따라서 아담과 하와는 당신의 증, 증, 증, 증, 증조부 증조모이다. 그들은 원숭이로부터 진화하지 않았고, 따라서 당신도 원숭이로부터 진화하지 않았다. 하나님은 아담과 하와를 "하나님의 형상대로" 만드셨고, 따라서 우리도 역시 "하나님의 형상"대로이다. 이것은 우리가 하나님의 성령으로 충만할 수 있음을 의미하며, 우리가 하나님께 직접 기도할 수 있음을 의미한다. 우리는 하나님을 사랑하고 예배드릴 수 있으며, 우리를 향한 하나님의 사랑을 경험할 수 있다. 동물들은 그분의 형상대로 만들지 않으셨으므로, 이런 일을 전혀 할 수 없다.

하나님이 창조 주간에 만들어 내신 모든 것들은 하나님의 목적에 완벽했으며 아름다웠다. 아무것도 나쁘거나 악하지 않았다. 동물이나 사람에게서는 죽음이 없었다. 돌연변이도 없었고, 생존경쟁도 없었으며, '적합하지 않은(열등한) 것'이 하나도 없었다.

일곱째 날 : 오늘날 칠 일의 한 주는 어디서 왔는가?

그것은 직접 하나님으로부터 왔다. 하나님은 6일에 걸쳐 옛세 동안에 모든 것을 창조하셨으며, 일곱째 날에는 쉬셨다. 그분은 피곤하지는 않으셨지만(히브리 단어의 의미는 "멈추다"이다), 우리를 위한 본보기로 이것을 행하셨다. 그분은 모세를 통하여 이스라엘 백성에게 주셨던 십계명에 그것을 포함시키셨다. 네 번째 계명은 칠일 중 하루를 안식하라는 것이다. 그 이유는 이렇다 : "이는 옛세 동안에 나 여호와가 하늘과 땅과 바다와 그 가운데 모든 것을 만들고 일곱째 날에 쉬었음이라"(출 20:8~11).

예수님 - 하나님의 말씀

창조 주간 동안에 일어난 모든 일들은 하나님의 명령 혹은 하나님의 말씀이 있었기 때문에 일어났다. 주 예수 그리스도의 명칭 중의 하나가 "말씀"(요 1:1~14)이라는 것을 아는가? 신약은 우리에게 말씀하기를, 하나님이 그분의 아들 예수님을 통하여 우주를 만드셨으며(히 1:2), 모든 것들이 예수님에 의하여, 그리고 예수님을 위하여 창조되었다(요 1:3, 골 1:16)고 말씀한다.

우리는 우주 먼지로 만들어졌는가?

어떤 사람은 우주가 빅뱅으로 시작되어 다량의 수소가스를 만들었다고 말한다. 그리고는 이 수소가 별들을 만들었다고 한다. 그리고는 이 별들 중 일부가 폭발하였으며, 이로부터 사물을 만들 수 있는 다른 모든 물질들이 형성되었다고 말한다. 따라서 그들은 지구에 있는 모든 것들이 별에서 형성된 물질, 혹은 ‘우주먼지’로 만들어졌다고 말한다. 그러나 그렇지 않다! 하나님은 우리에게, 하나님이 지구를 만드셨으며, 바다도, 우리에게 필요한 공기도, 흙에서 자라는 식물들도 모두 하나님이 별들을 만드시기 이전에 만드셨다고 말씀하신다.

빅뱅이 있었는가?

진화론자들은 우주가 수십억 년 전에 빅뱅으로부터 시작했다고 말하기를 좋아한다. 그러나 그들은 ‘아무것도 없는 무(nothing)’에서 ‘모든 것(everything)’은 고사하고, 어떻게 ‘어떤 것(something)’이 될 수 있는지 설명할 수 없다. 그리고 모든 것에 목적이나 이유는 없다고 말한다. 그들은 빅뱅이 ‘작동’하는 데에 필요한 충분한 중력을 제공하기 위해서 ‘암흑물질(dark matter)’이라는 보이지 않는 물질을 고안해야만 했다. 그리고는 충분한 ‘추진력’을 제공하기 위해 ‘암흑에너지(dark energy)’라는 것을 고안해야만 했다.

그와는 대조적으로, 창세기에 기록된 바와 같이, 하나님 말씀의 능력과 권위는 모든 것이 어떻게 시작되었는가를 훨씬 더 잘 설명해 준다. 그리고 그 목적도 말이다. 즉, 그것은 아름다운 우주 안에서 우리를 살게 하기 위한 장소를 준비하시려는 하나님의 목적이었다.

진화는 사실인가?

아마도 당신은 진화론자들이 TV 프로그램에서 그렇게 말하는 것을 들었거나, 그들이 쓴 책에서 그렇게 말하는 것을 들었을 것이다. 그러나 그것은 사실이 아니다. 과거에 일어난 일을 알고 싶다면, 단 하나의 방법은 거기에 있어서 일어난 일을 목격했던 사람에게 물어보는 것이다. 우주가 시작되었을 때, 어떤 진화론자도 거기에 없었지만, 하나님은 계셨다. 따라서 하나님은 증인이시다. 사실상 그분은 모든 것을 창조하셨다. 당신은 창세기 1장에서 그분이 무엇을 하셨으며, 왜 그 일을 하셨는지에 대해 하나님이 말씀하시는 것을 읽을 수 있다. 우주는 수십억 년이 되지 않았다. 모든 창조는 대략 6천 년 밖에 되지 않았다고 성경은 분명히 말씀하고 있다.

어느 관점이 옳은가?

비록 진화론자들이 진화론을 강력하게 주장하고 있지만, 그들은 그들 자신의 문제에 대해 답을 가지고 있지 못하다. 성경에 기록된 기사가 어떻게 그리고 왜 모든 일이 일어났는지를 훨씬 더 잘 설명해 준다. 하나님을 믿으라. 그러면 많은 과학자들이 깨달았듯이 하나님의 말씀인 성경이 진실된 사실을 우리에게 말씀해준다는 것을 알게 될 것이다.