

2009, 지구의 겨울 방학 독제

— 하늘에 있는 별자리에 대해 알아보자~☺

☆ 여름철의 별자리를 알아보자.

여름철의 별자리는 무엇이 있을까?

여름철의 별자리엔 헤라클레스 ·전갈 ·백조 ·거문고 ·독수리 ·백조 ·방패 ·궁수 자리 등이 있어.
내가 왜 거문고, 독수리, 백조 자리를 굵게 해놓은지 아는 사람~ 그래, 왜냐하면 거문고, 독수리 그리고 백조자리는 여름철의 대삼각형을 이루는 별자리이기 때문이지. 거문고 자리의 직녀, 독수리 자리의 견우, 그리고 백조자리의 데네브를 이으면 되지. 자세한건 4학년 1학기 과학 교과서 94쪽을 보면 알수 있어.
혹시 4학년 1학기 과학 교과서가 없다면 밑의 사진을 참고해도 좋아.~



☆ 봄의 별자리를 알아보자.

봄의 별자리에는 무엇이 있을까?

봄의 별자리에는 로는 물뱀 ·게 ·목자 ·사냥개 ·머리털 ·천칭 ·까마귀 ·살쾅이 ·큰곰 ·목동 ·처녀 ·사자 자리 등이 있어. 눈치 빠른 친구들은 내가 왜 큰곰, 목동, 처녀, 사자를 굵게 했는지 알아야. 그런데 왜 사자만 다른색 이냐고?? 내가 좋아하는 동물이라서? 이유는 차츰차츰 알게 될거야☺. 먼저 큰곰 자리의 북두칠성(?) (출처: 위키 백과) 그리고 목동자리의 아르크투루스 그리고 처녀자리의 스피카는 봄철의 대삼각형을 이루고 있는 별자리야. 그리고 목동자리의 아르크투루스, 처녀 자리의 스피카, 그리고 사자 자리의 테네볼라는 봄철의 대곡선을 이루고 있지. 내가 사자자리를 다른 색으로 한 이유는 사자자리는 봄철의 대삼각형을 이루고 않고 봄철의 대곡선을 이루고 있다는 거야. 근데 왜 큰곰자리는 봄철의 대곡선을 이루고 있지 않는데 다른

색으로 안했냐고? 그건 내 마음~! (봄철의 대사각형과 봄철의 대곡선의 사진은 구하지 못했어 -.-::)

☆ 가을철 별자리를 알아보자.

가을철 별자리에는 무엇이 있을까?

가을철 별자리에는 ·현소 ·물병 ·남쪽물고기 ·페가수스 ·물고기 ·안드로메다 ·사각형 ·양 ·고래 자리등의 별자리가 있어 ·이별에도 눈치 빠른 친구들은 내가 왜 페가수스 자리를 곱게 했는지 알거야^^ 그·제·유·는 페가수스자리가 가을철의 대사각형을 이루고 있기 때문이지~ 그런데 왜 페가수스자리는 다른 별자리와 함께 가을철의 대사각형을 이루지 않고 혼자서 가을철의 대사각형을 이루고 있냐고? 그건 별자리 마음이고~ 나는 가을철의 대사각형을 이루고 있는 페가수스자리의 부분을 알려 줄게^^ 가을철의 대사각형을 이루고 있는 페가수스 자리의 부분은 페가수스자리의 뿔통 부분이야. 페가수스자리의 가을철 대사각형은 가을철 별자리를 찾는데 유용한 대표적 인 길잡이별이래~ (가을철 대사각형의 이미지를 보고 싶은 친구들은 아래의 그림을 보아도 돼☺)



☆ 겨울철 별자리를 알아보자.

겨울철 별자리에는 무엇이 있을까?

겨울철 별자리에는 페르세우스 ·마차부 ·황소 ·오리온 ·쌍둥이 ·작은개 ·큰개 ·고물자리등이 있어. 겨울철엔 대사각형이 있을까 대사각형이 있을까 아닌 대곡선이 있을까? 맞아.겨울에는 겨울의 대사각형이 있어. 겨울의 대사각형은 오리온자리의 베텔게우스, 작은개자리의 프로키온 그리고 큰개자리의 시리우스로 이루어져 있어. 그림(사진)을 보고 싶다면 4학년 1학기 과학교과서 95쪽을 보아도 좋아^^ 만약 4학년 1학기 교과서가 없다면 다음장의 사진을 참고해도 좋아~☺



예구! 사진이 많이 흐리네...-.::

— 별자리에 얹힌 이야기를 알아보자~

여름철 별자리에 얹힌 이야기를 알아보을까나?

지금까지는 계절별 별자리에 대해서 알아보았지? 이제부터 재미있는 계절별 별자리에 얹힌 이야기를 알아볼거야. 먼저 **거문고자리**에 얹힌 이야기에 대해서 알아보자...

때는 바야흐로 아주 먼 옛날...

오르페우스는 에우리디케와 결혼을 했어. 결혼 후 얼마 지나지 않아, 에우리디케는 님프들과 산책을 하다가 아리스타이오스라는 양치기와 만났는데 아름다움에 반한 양치기가 추근거렸지. 에우리디케는 놀라 달아나다가 그만 독사를 밟아 물려죽고 말았어. 오르페우스는 아내를 찾아 지옥으로 내려 갔지. 그는 하데스와 페르세포네 앞에 나아가 리라로 반주하면서 애달픈 노래를 부르자 감동을 받아 에우리디케를 내주기로 했어. 기에는 조건이 있었는데 지상에 도착할 때까지 절대로 그녀를 돌아보아서는 안된다는 것이 었지. 지상에 거의 도착할 무렵 오르페우스는 약속을 잊고 뒤를 돌아보고 말았어. 그의 아내는 다시 저승으로 떨어졌지. 오르페우스가 죽은 후 그의 리라는 하늘로 옮겨져 별자리가 되었대. .

그리고 리라는 서양의 거문고 즉 하프라고 생각하면 되.

봄철 별자리에 얹힌 이야기를 알아보을까나?

이번에는 봄철의 별자리인 **곰자리**에 얹힌 이야기를 알아보자...

그리스의 숲에 칼리스토라는 아름다운 요정이 살았었어. 신들의 왕 제우스는 이 요정의 아름다움에 반해 사랑에 빠지게 되었지.

(제우스: (감탄하며) 오~ 너무나도 아름답구나!)

얼마후 칼리스토는 제우스와의 사이에서 건강한 아들 아르카스를 낳았어. 그 사실을 안 제우스의 아내 헤라는 칼리스토를 시샘해서 곰으로 만들어 버렸어.

(헤라: (화난 것 같이) 못~된것! 감히 내 남편을 넘보다니! 곰으로 변해라! 이얍!!!
그러자 파지직소리가 나더니!

(칼리스토: (상심하며) 아.. 안 돼!!!)

곰으로 변한 칼리스토는 산 속에서 숨어 살면서 아르카스를 그리워만 했어. 시간이 흘러 칼리스토의 아들 아르카스는 늑골한 청년이 되었어.

(곰으로 변한 칼리스토: (아들을 엿보면서 슬퍼하며) 아들아, 흑흑~
그러던 어느 날 칼리스토는 그리워 하던 아들을 보게 되었어. 근데 너~무 기쁜 나머지 자신의 모습을 잊고 아들에게 달려들고 말았어.

(곰으로 변한 칼리스토: (너무나 기뻐하며(감격하며)) 아들아~ 아르카스야! 우잉!!
하지만 아르카스는 곰이 자신을 공격하는 것으로 생각하고 창을 겨누어 곰을 죽이려고 했지.
(아르카스: 하앗! 감히 나한테 덤벼들다니!!!)

올림포스 산에서 이를 보고 있던 제우스는 깜짝 놀라 아르카스마저 곰으로 만들어 버렸어. 그리고 곰 두 마리를 하늘로 올려보냈지. 이렇게 해서 칼리스토는 큰 곰자리, 아르카스는 작은곰자리가 되었대~

이번엔 겨울철 별자리에 얹힌 이야기를 알아볼까나?

안녕! 이번에는 겨울철 별자리에 얹힌 이야기를 알아볼꺼야. 아! 가을철 이야기는 별자리에 얹는 이야기가 없어서 구하지 못했어-. - sorry

이번에 들어볼 이야기는 큰개자리에 얹힌 이야기야...

사냥꾼인 악타이온은 언제나 라이라푸스라는 충성스런 사냥개를 데리고 다녔어. 어느날 악타이온은 노루 떼를 발견하고 사냥을 하기 위해 뒤를 쫓았어. 한참을 뛰었지만 노루를 놓치고 길도 잃게 되었어. 라이라푸스마저 어디에 있는지 알 길이 없었어.

[악타이온: (숨을 고르며) 여기가 어디지? 헉 헉 헉]

악타이온은 어둠 속에서 불빛을 발견하고 그곳을 향해 걸어가지, 불빛이 나는 곳에서 발견한 것은 목욕을 하고 있는 달의 여신 아르테미스였어. 아르테미스는 자신의 벗은 몸을 엿보고 있는 악타이온을 발견했어.

[아르테미스: (화가 무척 나있음...) 감히 나의 몸을 엿보다니 이런! (부드럽게 바람을 불며) 후~]

[악타이온:(깜짝놀란 사이) 아앗!!!]

노루로 변한 악타이온은 숲속을 헤매던중 자신의 개인 라이라푸스를 만나어.

[악타이온: (바가워하며) 라이라푸스!^^*]

하지만 라이라푸스는 노루가 된 주인을 알아보지 못하고 그만 악타이온을 물어 죽였어

크앙! 으아악!!!!

주인을 잃고 슬퍼하던 라이라푸스는 하늘의 별자리가 되었대~

-부록-

북극성을 찾을수 있는 방법

-카시오페이아자리와 북두칠성을 이용해서

궁금하면 사진을 보아도 좋아요 👍 ↴



별자리를 찾을수 있는 방법

-별자리판을 사용한다.

별자리판 사용법

- 1) 별자리판에서 관찰하고자 하는 날짜의 눈금과 시각 눈금을 찾아 일치시킵니다.
- 2) 타원형의 투명창에 나타난 별자리들의 이름과 모양을 확인합니다.
- 3) 별자리판의 방위를 실제 방위와 일치시키고 관찰하고자 하는 별자리의 대략적인 위치를 파악합니다.
- 4) 실제로 하늘에서 관찰하고자 하는 별자리를 찾아보고 관찰합니다.
- 5) 별자리를 찾을 때는 밝은 별을 먼저 찾은 다음, 주변의 별들을 선으로 이어 별자리를 그립니다

이 사이트를 방문하여도 좋음... ^^

<http://user.chollian.net/~earthj/star/index.html>

항상 보이는 별

-주극성(周極星)

-하늘의 극을 회전하여 밤새 내내 보이는 항성

-전몰성(全沒星)

-항상 지평선 아래에 있어 지구가 자전을 하여도 항상 보이지 않는 별

-출몰성(出沒星)

-보이다가 보이지 않다가 하는별

지구의 겨울밤하늘이
얼마나 아름답습니까!

참고자료들&사이트...

책

why? 별과 별자리 ... 파피루스 ... 예림당

별이 흐르는 하늘... 권오철... 아이세움(이 책은 이 글들에는 없지만 사진을 보면서 ...)

why? 교과서 과학 4학년... 김남길... 예림당

사이트

www.encyber.com/star/

<http://user.chollian.net/~earthj/star/index.html>

<http://kin.naver.com/qna/detail.nhn?d1id=b&dirId=b13&docId=49409628&qb=brGwbby4br0gl0yek0umrCDsnbTslbzquLf=&enc=utf8§ion=kin&rank=1&sort=0&spq=1&pid=f1m5Udoi5T8sscBICWhsss--4b8293&sid=51hJsdgXWEsAfhjIj0o>

감사합니다~