



冬のダイヤモンド

冬の夜空は一等星(明るい星)がたくさんあってにぎやか！

その一等星が作る美しい星の並びを『冬のダイヤモンド』と呼んでいるよ。

南の夜空でいちばん明るい星、おおいぬ座のシリウスをさがそう。そこから時計の針が回転する向きに、こいぬ座の**プロキオン**、ふたご座の**ポルックス**、ぎょしゃ座の**カペラ**、おうし座の**アルデバラン**、おおいぬ座の**シリウス**を結ぶと『冬のダイヤモンド』になるよ。

星は白っぽく見えるけど、明るい星をよく見ると色がちよつと違っているんだ。黄色やオレンジ、青白く輝くようすはまさに**宝石**、**ダイヤモンド**だね。

ルデバランオレンジ色っぽい、青白く輝くオリオン座の**リゲル**とつなぐんだ。

もつひとつ、六角形のまん中付近にあるオリオン座の**ベテルギウス**赤っぽいと、**シリウス**、**プロキオン**を結ぶと『冬のダイヤモンド』になるよ。

オリオンは身体が大きくて力持ちの狩人でした。しかし、お姫さまをおい回したりいばつたりするので、神さまたちはおこっしてしまいました。そこでオリオンをこらしめてやるごとく、シッポに毒針をもつ

星座のお話 オリオン座

冬のダイヤモンドとベテルギウス (明るさ順)

恒星名	星座	等級	距離 (光年)	色
シリウス	おおいぬ	-1.5	8.6	白
カペラ	ぎょしゃ	0.1	42	黄
リゲル	オリオン	0.1	700	青白
プロキオン	こいぬ	0.4	11	黄白
ベテルギウス	オリオン	*0.4	500	橙赤
アルデバラン	おうし	*0.8	65	橙
ポルックス	ふたご	1.1	34	橙

* ベテルギウス、アルデバランは変光星

ほんとはすごいぞ **オリオン座**

星をつないでみよう!

さがしてみよう **ワイングラス!**

星からのひとこと

黄色っぽい太陽の温度は6千度。赤い星と青い星と、どっちが熱いかな? じつは、青い星の方が熱いんだ!

青い星は赤い星よりもたくさん水を蒸発させているので、寿命は短くなっちゃうんだ。でも、何億年も生きるけどね。

星をみたら、色の方がいいに注意してみよう!

冬の初め、東の空に姿を現すオリオン座は片手にこん棒をもつ片方にはライオンの毛皮を持っているよ。三ツ星はオリオンベルトの部分だね。季節や時間が進むと西の空にかたむき沈んでいくよ。

たサソリを送りこんだのです。サソリはそらと後ろからオリオンに近づきました。そして足をチクリーさすのがオリオンも毒には勝てず、とうとう死んでしまいました。

神さまたちはオリオンが少しかわいそうになって星座にしました。でもまたあばれないうちに、サソリも星座になりました。

よくみてみよう **星の色**

平氏 源氏

ベテルギウス 太陽の100倍

三ツ星をさがしににらみあつて赤と白

太陽の70倍 **リゲル**

オリオン座大星雲

ポーッとした **ガス**のかたまり

(小三ツ星のまん中)

こみ中で星の赤いしゅわは生まれてるよ

~宇宙なぞなぞ~

Q1 朝でも昼でも見えるホシ、ベランダや庭で見つかるホシって なぁに?

Q2 宇宙にふたつあって、地球にひとつあるのは なぁに??

3号の宇宙なぞなぞ、答えは
 1: しし座 (4x4=16) 2: おとめ座 (尾と目)



もう春は近いね!

んでいくんだよ。

逃げて行くように沈んでいくんだよ。

ろに南東の空にサソリ座が昇って来るんだ。オリオンはサソリに見つかるまいと逃げて行くように沈んでいくんだよ。

いろいろたのしい **オリオン座**

ベテルギウス

M78ウルトラマンの星

三ツ星

オリオン座大星雲

小三ツ星

☆ **リゲル**