4 ئاسمان ئەتلەسى ھەرىكەت 2025-4-11 چوڕاردەمین ساڵی بڵاوکردنەوە

ڕێگای خێرا بۆ گەیشتن بە ئاسمان: ئەتلەسی هەرێمی ئاسمان ئاشکرا دەکات

نووسین: ئاسمان ئەتلەس

ئەتلەسی هەرێمی ئاسمان بۆ یەکەمجار ڕێگا خێراکانی گەیشتن بە ئاسمان ئاشکرا دەکات، لە کاتێکدا ئەو ڕێگایانە ئاسمانی ئەو شوێنانە ڕووندەکاتەوە کە ئەستێرەکان بە ڕوونی دیارن.

ئەتلەسەکە، کە ٣٤٠ لاپەڕە و ٧٢ نەخشەی لەخۆگرتووە، لە ٩ ساڵ لێکۆڵینەوەی ٢٦ ئەستێرەناسی خۆبەخش و ٤ ئۆبزێرڤەتۆری هەرێمی ئاسمان کۆکراوەتەوە. ئامانجی سەرەکی ئەوەیە ڕێگا بۆ ئەستێرەناسانی سەرەتایی ئاسان بکات، بەبێ پێویستی بە ئامێری گران یان ڕاهێنانی درێژخایەن.

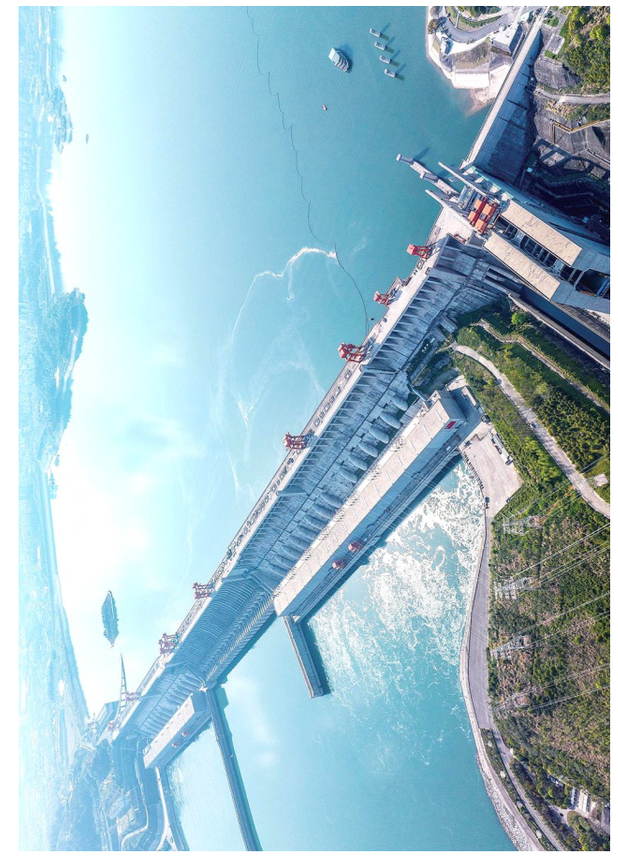
ئەتلەسەکە ٦٠ ڕێگای ئاسمانی هەڵبژاردووە، کە هەر یەکەیان بۆ ماوەی ٣ بۆ ٥ شەو تاقیکراونەتەوە. بۆ هەر ڕێگایەک، ئەتلەسەکە ئەم زانیارییانە پێشکەش دەکات: کاتی باشترین بینین، ئاراستەی ڕاستەقینەی ئاسمان، ئاستی دژواری، و ئەو ئامێرانەی پێویستن. هەروەها ٢٠ ڕێگای ئاسانی بۆ دەستپێکەران دیاریکراوە، کە تەنها پێویستیان بە چاوی ڕووت و دووربینێکی دەستییە.

ئەتلەسەکە ئاماژە بە ٣٨٠ ئەستێرە، ٩٥ کۆمەڵە ئەستێرە، ١٢ گەردوونی دوور و ٧ ئۆبجێکتی ڕووناکی دەکات کە بە چاوی ڕووت دیارن. هەروەها ڕێنمایی بۆ ئەو ئۆبجێکتانە دابین کراوە کە بە دووربینێکی بچووک دیارن، وەک ئەستێرە دووانەکان و کۆمەڵە ئەستێرەکان. هەر ڕێگایەک بە ٣ ئاستی دژواری دابەش کراوە، لە ڕێگای ئاسانەوە بۆ ڕێگای پێشکەوتوو.

ئەتلەسەکە ئامۆژگاری بۆ ئەو کەسانە دابین دەکات کە بۆ یەکەمجار ئامێری ئاسمانی بەکار دەهێنن، وەک چۆن ئامێرەکە ڕێک بخەن، چۆن ئاسمان بدۆزنەوە بەبێ ئامێر، و چۆن کێشەکانی وەک ڕووناکی شار یان هەورە چارەسەر بکەن. هەروەها ڕێنمایی هەیە بۆ چۆنیەتی تۆمارکردنی تێبینییەکان و بەشداریکردن لە پڕۆژە زانستییە هاوبەشەکانی وەک ئەستێرە گۆڕاوەکان.

ئەتلەسەکە لە ٥ بەشی سەرەکی پێکهاتووە: ڕێنمایی بۆ دەستپێکەران، ڕێگاکانی ئاسمانی بەپێی وەرز، ڕێنمایی بۆ ئامێرەکان، ڕێنمایی بۆ ئۆبجێکتەکان، و ئامۆژگاری بۆ تۆمارکردن. هەر بەشێک بە ڕوونی و بە زمانێکی ساکار نووسراوە، بەبێ بەکارهێنانی زاراوەی ئاڵۆز یان بیرکاری قورس.

ئەتلەسەکە لە ٥ بەشی سەرەکی پێکهاتووە: ڕێنمایی بۆ دەستپێکەران، ڕێگاکانی ئاسمانی بەپێی وەرز، ڕێنمایی بۆ ئامێرەکان، ڕێنمایی بۆ ئۆبجێکتەکان، و ئامۆژگاری بۆ تۆمارکردن. هەر بەشێک بە ڕوونی و بە زمانێکی ساکار نووسراوە، بەبێ بەکارهێنانی زاراوەی ئاڵۆز یان بیرکاری قورس.



سەرچاوەی وێنە: ئاسمان ئەتلەس

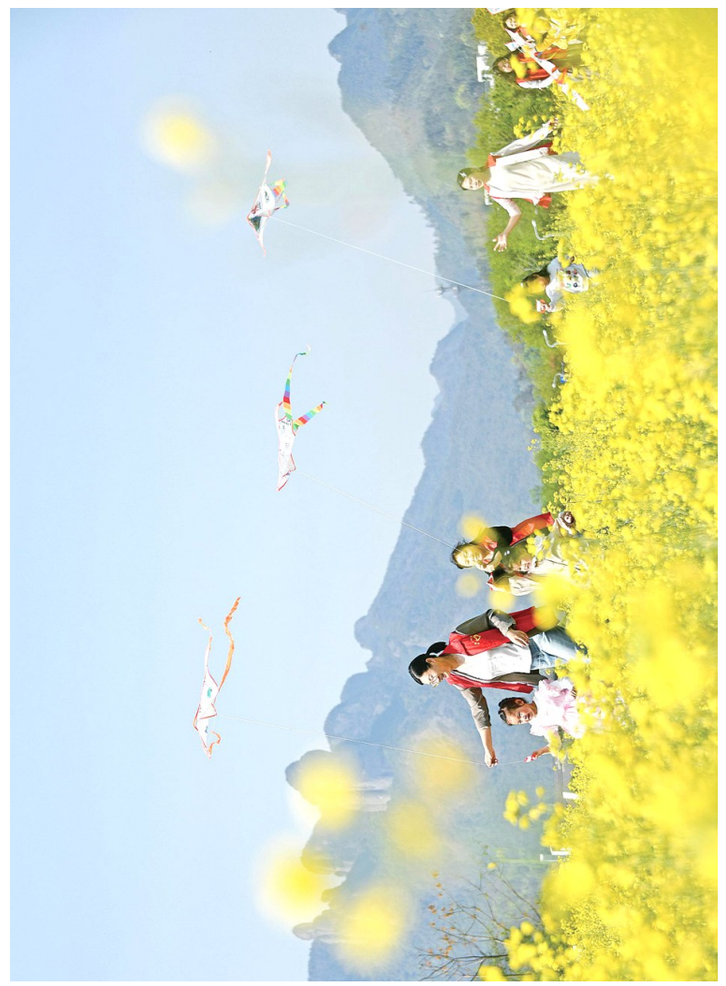
ئەتلەسەکە لە ٩ ساڵ لێکۆڵینەوەی ٢٦ ئەستێرەناسی خۆبەخش و ٤ ئۆبزێرڤەتۆری هەرێمی ئاسمان کۆکراوەتەوە. ئامانجی سەرەکی ئەوەیە ڕێگا بۆ ئەستێرەناسانی سەرەتایی ئاسان بکات، بەبێ پێویستی بە ئامێری گران یان ڕاهێنانی درێژخایەن.

ئەتلەسەکە ٦٠ ڕێگای ئاسمانی هەڵبژاردووە، کە هەر یەکەیان بۆ ماوەی ٣ بۆ ٥ شەو تاقیکراونەتەوە. بۆ هەر ڕێگایەک، ئەتلەسەکە ئەم زانیارییانە پێشکەش دەکات: کاتی باشترین بینین، ئاراستەی ڕاستەقینەی ئاسمان، ئاستی دژواری، و ئەو ئامێرانەی پێویستن. هەروەها ٢٠ ڕێگای ئاسانی بۆ دەستپێکەران دیاریکراوە، کە تەنها پێویستیان بە چاوی ڕووت و دووربینێکی دەستییە.

ئەتلەسەکە ئاماژە بە ٣٨٠ ئەستێرە، ٩٥ کۆمەڵە ئەستێرە، ١٢ گەردوونی دوور و ٧ ئۆبجێکتی ڕووناکی دەکات کە بە چاوی ڕووت دیارن. هەروەها ڕێنمایی هەیە بۆ ئەو ئۆبجێکتانە دابین کراوە کە بە دووربینێکی بچووک دیارن، وەک ئەستێرە دووانەکان و کۆمەڵە ئەستێرەکان. هەر ڕێگایەک بە ٣ ئاستی دژواری دابەش کراوە، لە ڕێگای ئاسانەوە بۆ ڕێگای پێشکەوتوو.

ئەتلەسەکە ئامۆژگاری بۆ ئەو کەسانە دابین دەکات کە بۆ یەکەمجار ئامێری ئاسمانی بەکار دەهێنن، وەک چۆن ئامێرەکە ڕێک بخەن، چۆن ئاسمان بدۆزنەوە بەبێ ئامێر، و چۆن کێشەکانی وەک ڕووناکی شار یان هەورە چارەسەر بکەن. هەروەها ڕێنمایی هەیە بۆ چۆنیەتی تۆمارکردنی تێبینییەکان و بەشداریکردن لە پڕۆژە زانستییە هاوبەشەکانی وەک ئەستێرە گۆڕاوەکان.

ئەتلەسەکە لە ٥ بەشی سەرەکی پێکهاتووە: ڕێنمایی بۆ دەستپێکەران، ڕێگاکانی ئاسمانی بەپێی وەرز، ڕێنمایی بۆ ئامێرەکان، ڕێنمایی بۆ ئۆبجێکتەکان، و ئامۆژگاری بۆ تۆمارکردن. هەر بەشێک بە ڕوونی و بە زمانێکی ساکار نووسراوە، بەبێ بەکارهێنانی زاراوەی ئاڵۆز یان بیرکاری قورس.



سەرچاوەی وێنە: ئاسمان ئەتلەس

لە کاتی ڕاهێنانی ئەستێرەناسی لە ئۆبزێرڤەتۆری هەرێمی ئاسمان

ئەتلەسی هەرێمی ئاسمان ڕێگای خێرا بۆ گەیشتن بە ئاسمان ئاشکرا دەکات

نووسین: ئاسمان ئەتلەس

ئەتلەسی هەرێمی ئاسمان بۆ یەکەمجار ڕێگا خێراکانی گەیشتن بە ئاسمان ئاشکرا دەکات، لە کاتێکدا ئەو ڕێگایانە ئاسمانی ئەو شوێنانە ڕووندەکاتەوە کە ئەستێرەکان بە ڕوونی دیارن.

ئەتلەسەکە، کە ٣٤٠ لاپەڕە و ٧٢ نەخشەی لەخۆگرتووە، لە ٩ ساڵ لێکۆڵینەوەی ٢٦ ئەستێرەناسی خۆبەخش و ٤ ئۆبزێرڤەتۆری هەرێمی ئاسمان کۆکراوەتەوە. ئامانجی سەرەکی ئەوەیە ڕێگا بۆ ئەستێرەناسانی سەرەتایی ئاسان بکات، بەبێ پێویستی بە ئامێری گران یان ڕاهێنانی درێژخایەن.

ئەتلەسەکە ٦٠ ڕێگای ئاسمانی هەڵبژاردووە، کە هەر یەکەیان بۆ ماوەی ٣ بۆ ٥ شەو تاقیکراونەتەوە. بۆ هەر ڕێگایەک، ئەتلەسەکە ئەم زانیارییانە پێشکەش دەکات: کاتی باشترین بینین، ئاراستەی ڕاستەقینەی ئاسمان، ئاستی دژواری، و ئەو ئامێرانەی پێویستن. هەروەها ٢٠ ڕێگای ئاسانی بۆ دەستپێکەران دیاریکراوە، کە تەنها پێویستیان بە چاوی ڕووت و دووربینێکی دەستییە.

ئەتلەسەکە ئاماژە بە ٣٨٠ ئەستێرە، ٩٥ کۆمەڵە ئەستێرە، ١٢ گەردوونی دوور و ٧ ئۆبجێکتی ڕووناکی دەکات کە بە چاوی ڕووت دیارن. هەروەها ڕێنمایی هەیە بۆ ئەو ئۆبجێکتانە دابین کراوە کە بە دووربینێکی بچووک دیارن، وەک ئەستێرە دووانەکان و کۆمەڵە ئەستێرەکان. هەر ڕێگایەک بە ٣ ئاستی دژواری دابەش کراوە، لە ڕێگای ئاسانەوە بۆ ڕێگای پێشکەوتوو.

ئەتلەسەکە ئامۆژگاری بۆ ئەو کەسانە دابین دەکات کە بۆ یەکەمجار ئامێری ئاسمانی بەکار دەهێنن، وەک چۆن ئامێرەکە ڕێک بخەن، چۆن ئاسمان بدۆزنەوە بەبێ ئامێر، و چۆن کێشەکانی وەک ڕووناکی شار یان هەورە چارەسەر بکەن. هەروەها ڕێنمایی هەیە بۆ چۆنیەتی تۆمارکردنی تێبینییەکان و بەشداریکردن لە پڕۆژە زانستییە هاوبەشەکانی وەک ئەستێرە گۆڕاوەکان.

ئەتلەسەکە لە ٥ بەشی سەرەکی پێکهاتووە: ڕێنمایی بۆ دەستپێکەران، ڕێگاکانی ئاسمانی بەپێی وەرز، ڕێنمایی بۆ ئامێرەکان، ڕێنمایی بۆ ئۆبجێکتەکان، و ئامۆژگاری بۆ تۆمارکردن. هەر بەشێک بە ڕوونی و بە زمانێکی ساکار نووسراوە، بەبێ بەکارهێنانی زاراوەی ئاڵۆز یان بیرکاری قورس.

سەرچاوەی وێنە: ئاسمان ئەتلەس

لە کاتی ڕاهێنانی ئەستێرەناسی لە ئۆبزێرڤەتۆری هەرێمی ئاسمان

ئەتلەسی هەرێمی ئاسمان ڕێگای خێرا بۆ گەیشتن بە ئاسمان ئاشکرا دەکات

نووسین: ئاسمان ئەتلەس

ئەتلەسی هەرێمی ئاسمان بۆ یەکەمجار ڕێگا خێراکانی گەیشتن بە ئاسمان ئاشکرا دەکات، لە کاتێکدا ئەو ڕێگایانە ئاسمانی ئەو شوێنانە ڕووندەکاتەوە کە ئەستێرەکان بە ڕوونی دیارن.

ئەتلەسەکە، کە ٣٤٠ لاپەڕە و ٧٢ نەخشەی لەخۆگرتووە، لە ٩ ساڵ لێکۆڵینەوەی ٢٦ ئەستێرەناسی خۆبەخش و ٤ ئۆبزێرڤەتۆری هەرێمی ئاسمان کۆکراوەتەوە. ئامانجی سەرەکی ئەوەیە ڕێگا بۆ ئەستێرەناسانی سەرەتایی ئاسان بکات، بەبێ پێویستی بە ئامێری گران یان ڕاهێنانی درێژخایەن.

ئەتلەسەکە ٦٠ ڕێگای ئاسمانی هەڵبژاردووە، کە هەر یەکەیان بۆ ماوەی ٣ بۆ ٥ شەو تاقیکراونەتەوە. بۆ هەر ڕێگایەک، ئەتلەسەکە ئەم زانیارییانە پێشکەش دەکات: کاتی باشترین بینین، ئاراستەی ڕاستەقینەی ئاسمان، ئاستی دژواری، و ئەو ئامێرانەی پێویستن. هەروەها ٢٠ ڕێگای ئاسانی بۆ دەستپێکەران دیاریکراوە، کە تەنها پێویستیان بە چاوی ڕووت و دووربینێکی دەستییە.

ئەتلەسەکە ئاماژە بە ٣٨٠ ئەستێرە، ٩٥ کۆمەڵە ئەستێرە، ١٢ گەردوونی دوور و ٧ ئۆبجێکتی ڕووناکی دەکات کە بە چاوی ڕووت دیارن. هەروەها ڕێنمایی هەیە بۆ ئەو ئۆبجێکتانە دابین کراوە کە بە دووربینێکی بچووک دیارن، وەک ئەستێرە دووانەکان و کۆمەڵە ئەستێرەکان. هەر ڕێگایەک بە ٣ ئاستی دژواری دابەش کراوە، لە ڕێگای ئاسانەوە بۆ ڕێگای پێشکەوتوو.

ئەتلەسەکە ئامۆژگاری بۆ ئەو کەسانە دابین دەکات کە بۆ یەکەمجار ئامێری ئاسمانی بەکار دەهێنن، وەک چۆن ئامێرەکە ڕێک بخەن، چۆن ئاسمان بدۆزنەوە بەبێ ئامێر، و چۆن کێشەکانی وەک ڕووناکی شار یان هەورە چارەسەر بکەن. هەروەها ڕێنمایی هەیە بۆ چۆنیەتی تۆمارکردنی تێبینییەکان و بەشداریکردن لە پڕۆژە زانستییە هاوبەشەکانی وەک ئەستێرە گۆڕاوەکان.

ئەتلەسەکە لە ٥ بەشی سەرەکی پێکهاتووە: ڕێنمایی بۆ دەستپێکەران، ڕێگاکانی ئاسمانی بەپێی وەرز، ڕێنمایی بۆ ئامێرەکان، ڕێنمایی بۆ ئۆبجێکتەکان، و ئامۆژگاری بۆ تۆمارکردن. هەر بەشێک بە ڕوونی و بە زمانێکی ساکار نووسراوە، بەبێ بەکارهێنانی زاراوەی ئاڵۆز یان بیرکاری قورس.

سەرچاوەی وێنە: ئاسمان ئەتلەس

لە کاتی ڕاهێنانی ئەستێرەناسی لە ئۆبزێرڤەتۆری هەرێمی ئاسمان