**ناوچە سروشتییەکان**

لەسەر هەسارەی زەوی گەلێک ناوچەی ژیان لە هەوا و لەسەر وشکانی و لەناو ئاودا هەن. بەم ناوچانە دەڵێین ژینگۆ یان زیندە بەرگ. ژینگۆش دابەش دەکەین بۆ چەندین زیندە هەرێمی جۆراوجۆر. زیندە هەرێم ئەو ناوچە سروشتییانەن کە تا ڕادەیەک هاوشێوەی ژیانی ڕووەک و بارین و پلەی گەرمایە. زیندە هەرێمەکان بەسەر گەلێک ناوچەی مەزن و گەلێک کیشوەردا درێژ دەبنەوە.  
  
ئەم تێکستە باس لە هەندێک زیندە هەرێم دەکات لەسەر وشکایی.

# تەندرا

**تەندرا لە ناوچەی فراوان پێکدێت** **کە بە درێژایی ساڵ زەوییەکەی بەستوویەتی.   
لە هاویناندا تەنها بەشی سەرەوەی زەوییەکەی دەتوێتەوە. لە ناوچەی تەندرا، دار و درەخت ناڕوێت و گەورە نابێت. زۆرینەی تەندراکان دەکەونە ڕووسیا، کەنەدا و ئالاسکاوە.**



Foto: Tundra i Nord-Russland (Adobe Stock, annatronova).

# بیابان

**بیابان** **ناوچەیەکی مەزن و وشکە، کە بەرد و لمێکی زۆری هەیە. بیابانی مەزن (سەهارا) گەورەترین بیابانە لەسەر گۆی زەوی.**



Foto: Saharaørkenen i Nord-Afrika (Shutterstock, Gaper).

# ساڤانە

**ساڤانە ناوچەیەکە کە گیاکانی بەرز و دارەکانی پەرشوبڵاون لە شوێنە گەرمەسێرەکان. ساڤانە گەورە و فراوانەکان دەکەونە کیشوەری ئەفریقاوە.**



Foto: Savanne (Adobe Stock, 25ehaag6).

# ستێپی

**ناوچەی کراوەی بێ دارستانن. زەوی ناوچی ستێپی لە ڕووی بەرهەمی خۆراکییەوە دەوڵەمەندن. هەربۆیە ناوچەیەکی فراوان لە زەوییەکانی ستێپی لە جیهاندا بۆ کشتوکاڵکردن بەکاردەهێنرێت. ستێپییەکان لە ناوچە ئاووهەوا مامناوەندەکانی ئاسیا و باشووری ئەمریکا هەن.**



Foto: Steppelandskap i Tyrkia (Adobe Stock, Engin Korkmaz).

# دارستانی باراناوی

**دارستانی باراناوی دارستانی گەروە و چروپڕن،** **کە بە درێژایی ناوچەی هێڵی ئیستیوای زەوی درێژ دەبنەوە. ئەمازۆن لە باشووری ئەمریکا نموونەیە بۆ دارستانی باراناوی.**



Foto: Regnskog i Sørøst-Asia (Adobe Stock, quickshooting).

# وەڵامی ڕاست هەڵبژێرە

١. بەو ناوچانەی کە تا ڕادەیەک هەمان شێوەی ژیانی ڕووەک و بارین و پلەی گەرمایان هەیە.، دەڵێین چی؟

ا. زیندە هەرێم ب. ژینگۆ ج. تەندرا

٢. بەوناوچانە کە دارستانی چڕوپڕیان هەیە و بە درێژایی ناوچەی هێڵی ئیستیوای زەوی درێژ دەبنەوە، دەڵێێن چی؟

ا. ستێپی ب. تەندرا ج. دارستانی باراناوی

٣. بەو ناوچانەی کە فراوان و وشکن و بەرد و لمێکی زۆری هەیە، دەڵێین چی؟

ا. بیابان ب. ستێپی ج. ساڤانە