

به نام خدا

تحقیق انجام شده مربوط به درس بوم شناسی، توسط دانشجویان: **میلاذ باقری، فرزین سهرابی و احمد احمدی.**

بوم سازگانی که مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت، واقع در استان گلستان، شهر گرگان، پارک جنگلی ناهارخوران، در جنوب شهر و در فاصله هشت کیلومتری از مرکز شهر، محدوده ای با عرض جغرافیایی حدوداً 36.45 و طول جغرافیایی حدوداً 54.28 بوده است. این منطقه از هوای نسبتاً مطبوع و ملایم تری در مقایسه با شهر و مناطق شمالی این منطقه برخوردار است.

مواردی که توسط دانشجویان نام برده مورد مشاهده و بررسی قرار گرفت در این فایل همراه با تصاویر گرفته شده و مختصر توضیحات، به اطلاع می رسد.

این موارد عبارتند از گونه های گیاهی و همچنین جانوری موجود در این محدوده.

جنگل ناهارخوران:

ناهارخوران نقطه ای جنگلی در جنوب شهر گرگان است که در فاصله ۸ کیلومتری از مرکز شهر قرار دارد. این جنگل یکی از جاذبه های گردشگری استان گلستان به شمار می رود که دارای شهرتی ملی است به طوری که برای بسیاری نام گرگان، ناهارخوران را در ذهن تداعی می کند. این پارک مجموعه ای از فضاهای جنگلی در اطراف جاده و همچنین حاشیه رودخانه و محدوده های تاسیسات شهرداری و جهانگردی را شامل میشود که از سال 1338 توسط سازمان جنگلها و مراتع کشور به منظور تامین تفرجگاه اهالی گرگان در اختیار شهرداری گرگان قرار داده شده است. ناهارخوران بدلیل موقعیت خاص جغرافیایی و واقع شدن در دو دامنه پر شیب، دارای آب و هوای مناسبی میباشد و همواره پذیرای گردشگران بسیاری است.

در واقع ناهارخوران را می توان نوعی پارک به شمار آورد که برخلاف پارک های جنگلی طبیعی، قبل از مطالعه، طراحی و تجهیز به صورت خودجوش برای بهره مندی از مواهب طبیعی و مناظر موجود آن توسط مردم از زمان های قدیم استفاده شده است. امروزه راه دسترسی معمول به ناهارخوران از داخل شهر و از طریق بلواری مقدور است که در انتها به میدان ناهارخوران ختم می شود و پس از آن جاده پرپیچ و خم روستای تفریحی و بیلاقی زیارت در دل جنگل سر به فلک کشیده آغاز می شود.

برگرفته شده از:

<http://golestanp.ir/moarefi-ostan/jazebeheha/519-%D9%BE%D8%A7%D8%B1%DA%A9-%D8%AC%D9%86%DA%AF%D9%84%DB%8C-%D9%86%D8%A7%D9%87%D8%A7%D8%B1%D8%AE%D9%88%D8%B1%D8%A7%D9%86.html>

<http://aryazamyn.com/page100517>



گزنه: نام علمی *Urtica dioica*؛ گیاهی از تیره گزنه، علفی و پایا با ساقهای منشعب است. ساقه آن راست و چهارگوش بوده و برگهای آن پوشیده از کرک های گزندهای است. (برگرفته شده از ویکی پدیا)



بنفشه: نام نوعی گل است از تیره بنفشگان (Violaceae) که بیشتر در نواحی معتدل جهان یافت میشود. گلی است با ساقهای کوتاه و رنگ آن بنفش، یا زرد و بنفش است. این گیاه دارای خواص درمانی و پزشکی نیز هست. (بر گرفته شده از ویکی پدیا)



تمشک: با نام علمی (*fruticosus Rubus*) درختچه‌ای از تیره گل سرخیان است که به حالت وحشی در نقاطی مانند گیلان و مازندران و آذربایجان فراوان است. در گیلان و مازندران به این گیاه تمش، ولش، بولوش و بوروش و در آذربایجان بؤیورتکن می‌گویند. تمشک گیاهی است با ساقه‌های تیغدار که در کنار جاده‌ها و مزارع و جنگلها به صورت انبوه می‌روید برگ‌هایش متناوب و گوشوارکدار و شامل ۳ تا ۵ برگچه است. (بر گرفته شده از ویکی پدیا)



آقطن سياه: (nigra Sambucus) كه در مناطقي از ايران انگور كولي و خمان كبير نيز ناميده ميشود؛ درختچه‌اي است كه ارتفاع آن در نواحي مساعد به 1 متر ميرسد. اين درختچه معمولاً در كنار جاده‌ها و حاشيه جنگلها و در نواحي مرطوب و سايه دار ميرويد. (بر گرفته شده از ويكي پديا)





زالزالک: نام علمی (*aronia Crataegus*). این گیاه در استان آذربایجان شرقی و استان کردستان و استان همدان شمال استان آذربایجان غربی هم به وفور یافت میشود. این گیاه را در زبان ترکی «یمیشان» گویند. در زبان کردی به آن بلچ Belch و گویش نیز میگویند؛ در همدان به گیویج و در نجف آباد به کوچ معروف است. همچنین در زبان لری به این میوه سیسه sisa گفته می شود. به این گیاه در مازندران به ولیک یا ولیگ معروف است. (بر گرفته شده از ویکی پدیا)



سرخس ها گروهی از گیاهان نهان زاد آوندی هستند که ۱۲۰۰۰ گونه را در برمی گیرد. این گیاهان از طریق تولید هاگ تولید مثل می کنند. رشد برگ در سرخسها نسبتاً کامل و مداوم و ریزوم آنها پایا است. در سرخسها مثل سایر نهانزادان آوندی تولید گیاه برگدار با تشکیل تخم آغاز می شود و بنابراین با اسپوروفیت مطابقت دارد. (برگرفته شده از ویکی پدیا)



علف هفت‌بند گیاهی است از راسته گل‌میخک (Caryophyllales)
تیره هفت‌بندان (Polygonaceae) از سرده هفت‌بندها
(Polygonum). برگرفته شده از ویکی‌پدیا



ارنجیوم (ERYNGIUM) گیاهی چند ساله از خانواده چتریان و بومی مدیترانه است. برگ های این گیاه به حالت روزت (روی خاک گسترده می شود) و دارای حاشیه های خاردار است. در تابستان ساقه های بلندی از مرکز گیاه رشد می کند و گل های آبی رنگ، براق و تیغ داری روی آن ظاهر می شود.
برگرفته شده از

[/http://www.aftabir.com](http://www.aftabir.com)



لامیوم امپلکسیکال (نام علمی: *Lamium amplexicaule*)
نام یک گونه از تیره نعنائیان است.
(برگرفته شده از ویکی پدیا)



چلم (*Danae racemosa*)، یا همیشک، گیاهی است که به خاطر دوام و سبزی همیشگی در گل‌فروشی‌ها و گل‌آرایی به کار می‌رود.

(برگرفته شده از ویکی پدیا)



کوله خاس: گیاهی است فاقد برگ که در آن انشعابات ساقه پهن شده و عمل برگ را انجام می دهند. این ساقه ها را کلادود نامند. گل ها کوچک و به رنگ سبز مایل به سفید بوده و بر روی کلادودها قرار گرفته اند. میوه کروی شکل و ارغوانی رنگ است. برگرفته شده از:

<http://www.tebyan.net/newindex.aspx?pid=934&articleID=383038>



داروایش: گیاهی انگلی و متعلق به خانواده Viscaceae می باشد که در طب سنتی از آن استفاده‌های فراوان می‌شود.
برگرفته شده از

<http://ganj.irandoc.ac.ir/dashboard?q=viscum+album>







درختان بلوط، انجیلی، ممرز، افرا، نمدار، کندوس، گیلاس وحشی، آزاد، خرمندی و... از گونه های درختی این منطقه می باشد.

برگرفته شده از:

<http://www.hamshahrionline.ir/details/154301>



کلمره، یا کرم تنبل (نام علمی: *Anguis fragilis*) خزنده‌ای بدون دست و پا است که در منطقه اروپا تا جنوب غربی آسیا، به سمت جنوب تا شمال غربی آفریقا یافت می‌شود. فاقد چین پهلویی و آثار اندام‌های حرکتی عقبی در اطراف مخرج؛ سوراخ گوش مشخص؛ ۲۶ تا ۳۰ ردیف پولک اطراف ناحیه میانی بدن؛ سپر میانی بینی در تماس با سپر پیشانی.

