

به نام خدا

درس نامه پایه هشتم

# درس کاروفناوری

نام دبیر: اکرم نقابی

مدرسه: هوشیار

ترم دوم

۱۴۰۰-۱۳۹۹

## پودمان پرورش و نگهداری از حیوانات

### پودمان پرورش و نگهداری از حیوانات



### انواع حیوانات

1- حیوانات وحشی: یعنی حیواناتی که غذا و محل زندگی ایشان وابسته به انسان نیست.



2- حیوانات اهلی: یعنی حیواناتی که غذا و محل زندگی ایشان وابسته به انسان هست.



## تاریخچه دامپروری

از زمانهای بسیار دور، انسان برای تامین غذا، از دو منبع گیاهی و حیوانی استفاده می کرده است. با گذشت زمان برای سهولت کار، انسان اقدام به کاشت گیاهان نمود.



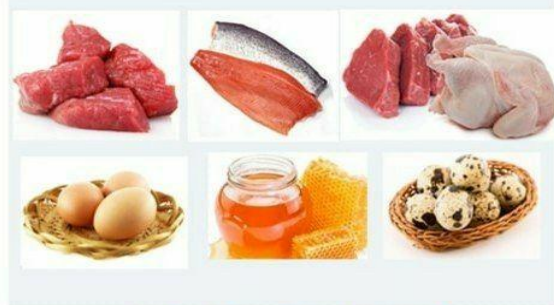
و برای تهیه غذای حیوانی، برای اینکه با خطرات کمتری رو به رو شود و همیشه دام در دسترس باشد تصمیم گرفتند به جای شکار، حیوانات را اهلی کنند و آنها را پرورش دهند.



# فواید حیوانات اهلی برای انسان



2- برای باربری، سواری و کار در مزارع



1- برای خوراک و غذای انسان



4- برای تهیه ی واکسن و دارو



3- برای تهیه نخ، پارچه، لباس، کیف و کفش و...

## بچه ها

اگر به پرورش و نگهداری حیوانات علاقه مند هستید این پودمان به شما کمک می کند تا اطلاعات اولیه و خوبی را کسب کنید تا در صورت تمایل با امکانات و سرمایه کم از هم اکنون مشغول به کار شوید. و اگر جزء علاقه های شما نیست خیلی خوبه که به عنوان یک فرد تحصیل کرده اطلاعات عمومی اندکی پیرامون بعضی از مشاغل که زندگی انسان، وابسته به آنهاست داشته باشید.



هر دامدار قبل از خرید دام، باید به چند نکته ی مهم و اساسی دقت و توجه داشته باشد تا بتواند دام مناسب و پربازدهی را برای پرورش و در نهایت فروش انتخاب کند.

### نکاتی که قبل از پرورش یک دام باید به آنها توجه داشته باشیم.



**1- شرایط اقلیمی:** درانتخاب نوع دام ، توجه به شرایط اقلیمی و آب و هوایی، اهمیت ویژه ای دارد. مثلاً در منطقه ی خشک و کم آب نباید ماهی پرورش داد که به آب زیادی نیاز دارد.



**2- تغذیه دام:** غذای دام نیز درانتخاب نوع دام دارای اهمیت زیادی هست. مثلاً در مناطق کویری نباید دامهایی که برای تغذیه، به علوفه بیشتری نیازدارند انتخاب شوند.



**3- نیاز منطقه:** نوع نیازمردم در هر منطقه در انتخاب نوع دام، تاثیرگذار هست. مثلاً در مناطق گرمسیری که لباس گرم و پشمی خیلی کاربردی ندارد پرورش گوسفند با نژاد پشمی مناسب نیست. مگر اینکه توانایی صادرات آن را به مناطق مورد نیاز داشته باشیم.



**4- انتخاب نژاد مناسب:** بعضی از نژاد دامها محصولات بیشتری تولید می کنند که بهتر هست در انتخاب نژاد، نیز دقت شود.



**5- آماده سازی محل نگهداری و تهیه وسایل**  
 مورد نیاز برای پرورش دام: بعد از انتخاب دام مناسب طبق شرایط و نیاز منطقه، سپس باید جایگاه و محل نگهداری دام و همچنین وسایل مورد نیاز آن را آماده نمود.



**قوانین و استانداردها برای انتخاب جایگاه:**  
 اگر بخواهید حیوانات را به تعداد زیاد پرورش دهید باید دامداری از شهرها و مناطق مسکونی فاصله داشته باشد تا سلامت انسانها به خطر نیفتد.

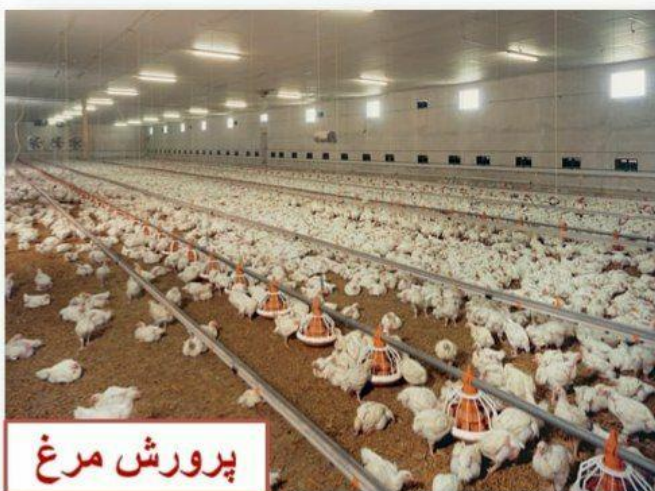
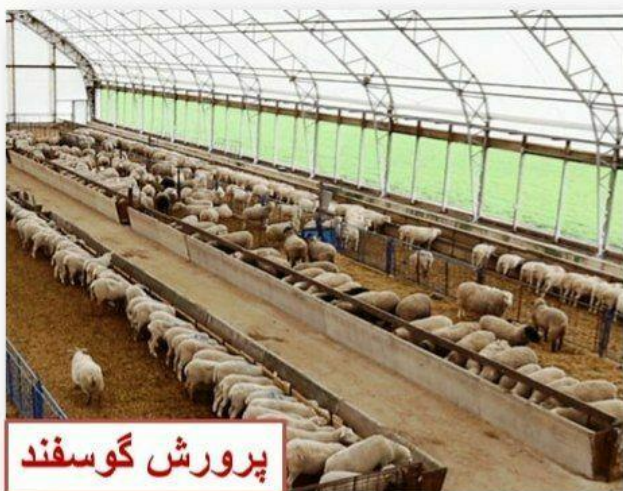


**6- رفتار شناسی دام: علم ثابت کرده**  
 رفتار درست و محبت آمیز با دامها، موجب افزایش تولیدات مانند شیر، گوشت... و حتی افزایش سطح سلامت دامها می شود.



**نکته:** قبل از خرید دام ، حتما باید غذای مناسب برای دام تهیه و آماده شود سپس اقدام به خرید دام نمود.

بچه هاهمانطور که در تصویر هم می بیند جایگاه و تجهیزات هر دام با دیگری کاملاً متفاوت هست.



خب بچه ها فرض کنید بعد از انجام تحقیق و بررسی های لازم، تصمیم گرفته اید بلدرچین به مقدار کم پرورش دهید تا کسب تجربه نمایید و در صورت رضایت بخش بودن در آینده آن را توسعه دهید. حالا اولین اقدام، تهیه تجهیزات مورد نیاز و آماده کردن بستر و جایگاه مناسب هست.



شما می توانید تجهیزات مورد نیاز برای پرورش بلدرچین را در صفحه ی ۸۶ کتاب فناوری خود ببینید. و همین طور که در تصویر کتاب هم مشاهده می کنید برای بستر جوجه ها، پوشال درشت نجاری انتخاب شده است.

#### پرورش جوجه گوستی مرغ یا بلدرچین (انتخابی)

ابزار و وسایل مورد نیاز را در شکل ۴-۶ می بینید.



شکل ۴-۶- ابزار و وسایل مورد نیاز برای پرورش مرغ یا بلدرچین

۸۶

بعد از رسیدگی و پرورش جوجه بلدرچین ها ، در ۴۲ روزگی آماده فروش هستند و یا می توانید آنها را نگهداری و تخم بلدرچین را بسته بندی و برای فروش آماده نمایید.





## آبزیان

تعریف آبزیان: موجوداتی که داخل آب زندگی می کنند.

## انواع آبزیان



آبزیان جانوری



آبزیان گیاهی

# انواع گیاهان زیبای آبی



پشت قرمزی



یر فلکوسا سنبله ای



برگ آتشین



اسمانی فیلم آبی



آنیاس قهوه



زینه قا



راگناریا فونتویدینسیس



پوتالا اندیکا



دم گره ای



جره کریسپس



سرخس حاتا



سرخس آبی



سر نره ای برگ یمن



سالونیا سینها



سازنریا لانتولیا



علف ستاره ای



علف بلوری



شمیورپوس شیلونری



سیوی



سنبلی آبی



لاله مردابی، لوتوس شندی



گدهن آبی



کریسول



کالوسا سبز



قدح مریم بزرگ



شگر فیلا وستریا



والیزریا نانا



نیلوفر آبی



نحوری



ماهونیا نوت آبی

## انواع جانوران آبی



## یکی از مهمترین اهداف پرورش آبیان



تامین نیاز غذایی و پروتئینی بدن انسان: گوشت ماهی یکی از بهترین انواع گوشت هاست که درصد بالایی از پروتئین آن جذب بدن می شود و سرشار از ویتامین های D و A و دارای مواد معدنی روی و آهن و عناصری از قبیل ید و فلوئور و همچنین دارای اسید های چرب مانند امگا ۳ و امگا ۶ هستند که در کاهش فشار خون و بهتر عمل کردن سیستم ایمنی بدن و کاهش بیماریهای قلبی و عروقی و سرطان بسیار موثر هستند.

گوشت ماهی علاوه بر خواص زیاد آن، نسبت به سایر گوشت ها دارای هضم ساده تری هست در نتیجه، یک غذای سالم و مفید برای تمامی سنین از قبیل کودکان، نوجوانان، افراد پیر و سالخورده و حتی افراد بیماری هست که دارای ضعف بدنی هستند.



## سایر اهداف از پرورش آبزیان



تهیه غذا برای دام و طیور



برای صید ورزشی



تهیه دارو



برای نگهداری در آکواریوم



برای تهیه کود

## شرایط متفاوت زندگی ماهیان

بعضی از ماهیان برای زندگی به **آبهای شیرین** مثل آب رودخانه ها نیاز دارند و بعضی به **آبهای شور** مثل آب دریاها و همچنین بعضی ماهیان برای زندگی به **آبهای سرد** نیاز دارند مثل ماهی های قطب شمال و جنوب و بعضی به **آبهای گرم** نیاز دارند.



حالا یک سوال: با توجه به تجربیات خودتان، ماهی قرمز عید به چه نوع آبی نیاز دارد؟

درسته ماهی قرمز به آب شیرین و سرد برای زندگی نیاز دارد طوریکه بعضی افراد موقع رفتن به مسافرت تنگ ماهی خود را داخل یخچال قرار می دهند تا مطمئن باشند تا زمان برگشت از مسافرت آب ماهی سرد خواهد ماند.



# آکواریوم

آکواریوم محلی برای نگهداری ماهیان زیبا و زینتی در محیط زندگی انسان می باشد.



## وسایل لازم برای راه اندازی یک آکواریوم



پمپ هوا برای تولید اکسیژن مورد نیاز ماهی



شن شسته شده



محفظه شیشه ای



گیاهان آبی برای زیبایی و تولید غذای زنده



فیلتر برای تمیز کردن آب



بخاری برای ایجاد دمای مناسب

بعد از پر کردن آکواریوم از آب و چیدن تمام تجهیزات، برای انتقال ماهی 24 ساعت صبر می کنیم تا گازهای محلول در آب خارج شوند و برای ماهی مسمومیت ایجاد نکند.



**نکاتی که باید در خرید ماهی به آن توجه داشت.**



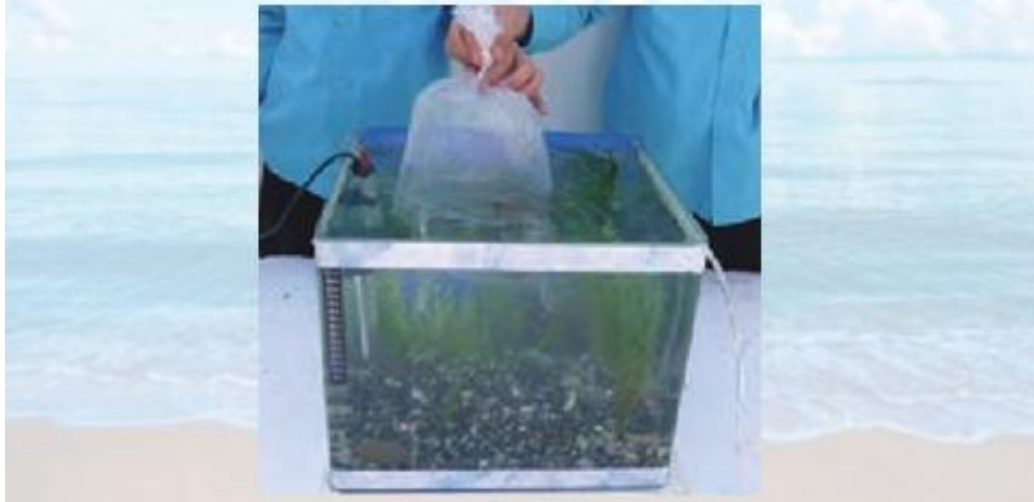
✓ ماهی گوشه گیر نباشد.

✓ باله و دم آن سالم باشد.

✓ رنگ ماهی شفاف باشد و رنگ پریده نباشد.

✓ روی بدن ماهی، زخم و خال های سفید وجود نداشته باشد.

نکته ایی که باید در انتقال ماهی به آکواریوم توجه داشت این است که ابتدا نایلون حاوی ماهی را کمی در آب نگه داریم تا با دمای آکواریوم هم دما شود سپس ماهی را به آرامی در آب آکواریوم رها کنیم.



حالا چند آکواریوم جالب و خلاقانه را ببینید.



این هم باجه های تلفن قدیم که اکنون تبدیل به آکواریومی زیبا شده است.



هتلی در آلمان که صاحب بزرگترین آکواریوم ایستاده در جهان است دارای ۱۵۰۰ ماهی گرمسیری و آسانسوری که ۴۸ نفر را همزمان جابه جا می کند از میانه این آکواریوم عبور می کند.



بزرگترین آکواریوم دنیا را در گرجستان ببینید که چهار کوسه نهنگ را در خود جای داده است. مسئولان این آکواریوم اجازه می‌دهند که مردم در آکواریوم شنا کنند و با این کوسه نهنگ‌ها برخورد داشته باشند، البته نگران گاز گرفتن آن‌ها نباشید، چون روی دندان‌ها را با پدهای مخصوصی پوشانده‌اند. جالب است بدانید که گردش کامل در این آکواریوم نزدیک به دو ساعت و نیم زمان می‌برد.



## و باز هم چند آکواریم خلاقانه



## حالا به چند نکته پایانی دقت کنید:

### بچه های عزیزم

حیوانات هم مثل انسانها دارای واکسن هستند که جهت پیشگیری از بیماریهای واگیر باید به موقع زده شود. و نکته مهم اینکه بعضی از بیماری های واگیر حیوانات با انسان مشترک هست که ممکنه از دام به انسان نیز سرایت کند. بنابراین باید سریع دام بیمار را از سایر دامها جدا نمود و با رعایت نکات بهداشتی در جهت درمان آنها اقدام کرد.



### عزیزانم

بعضی از علائم در جاده ها مربوط به حیوانات هست که ما رو از وضعیت حیوانات در اون منطقه آگاه می کنه تا احتیاط های لازم را انجام دهیم.



سازمان حفاظت محیط زیست



محل عبور حیوانات وحشی



محل عبور حیوانات اهلی

## کار عملی پودمان پرورش و نگهداری حیوانات

لطفا یکبار از ابتدا پودمان و مطالب درسنامه را مطالعه کنید و از آنچه یاد گرفتید ۳ صفحه خلاصه بنویسید.

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

بچه های عزیز شماره تلفن همراه من ۰۹۳۸۳۶۹۵۴۸۴ جهت هماهنگی  
برای اینکه چه زمانی کارهایتان را برای گرفتن نمره به مدرسه تحویل دهید.  
و اگر سوالی هم دارید از طریق همین شماره می توانید سوالتان را بپرسید  
البته فقط و فقط به صورت پیامک پاسخگو خواهم بود و زنگ تماس آن کاملا بسته است.

**بچه ها لطفا هنگام ارسال پیامک خودتان را کامل معرفی کنید:**

یعنی نام ، نام خانوادگی و شماره کلاس تان حتما در پیامک باشد.