

# هوش و ابتکار در جهان

## حیوانات!

\* مهندسین سدسازی و کانال کشی.  
\* سازندگان جزیره شناور و برج مراقبت!

کف پایش بسان کف پای مرغابی (برده دار) است.  
در زیر شکمش غده ایست بنام «جندبیدستر» که مصرف طبی دارد (۲).  
دم پهن و بزرگ و صلفی دارد که بشکل پارواست و بکمک همین پارواست که می تواند بسرعت در آب شنا کند و برعکس در خشکی خیلی بکندی حرکت می نماید و معمولاً بیش از چندین متر از کنار آب، دور نمی شود.  
در جلوی دهان خود ۴ دندان خیلی تیز دارد

شاید نام بیدستر و پاکسترهارا (۱) کمتر شنیده اید و لسی این حیوانک در رده بندی حیوانات، از چونندگان آبی است که می تواند در خشکی هم زندگی کند، در نیمکره شمالی و قاره آمریکا بویژه کانادا بیشتر زندگی می کند و در رودخانه های دور افتاده ایران نیز، کم و بیش یافت میشود.  
این حیوان دارای دست و پای کوتاه و نیرومند و چنگانی قوی است. وقدش در حدود ۷۵ سانتیمتر است.

(۱) BEDSTER حیوانی همانند سنگ آبی که بحرینی قنبر یا قنبرس گفته می شود.  
(۲) (فرهنگ عمید).  
(فرهنگ عمید).

## برنامه سد سازی

سدهائی که این حیوان می سازد از پدید آمدن  
 های اعجاب آروزاشگفتیها بشمار می رود  
 سدی که آنها بر رودخانه «جفرسن» در ایالت  
 «مونتانا» ساخته بودند، ۷۱۴ متر طول و  
 حدود ۶ متر عرض داشت. استحکام آن باندازه  
 بود که می توانست سنگینی يك نفر سوار را با  
 بخوبی تحمل کند (۲).

برای ساختن اینگونه سدها، همانند  
 امروز بهترین و مناسبترین محل را انتخاب  
 کنند یعنی معمولا جائیکه مواد اولیه ساختن  
 مثل چوب و درخت فراوان است و نیز جای  
 عرض رودخانه را در نظر می گیرند و آنگاه  
 سد سازی را پیاده می کنند.

ابتداء دیوار بزرگی جلوی آب رود  
 می سازند این دیوار را از تنه درختها که  
 وارد در گل فرومی برند و سپس بکمک  
 و برگهای آن و سنگ و گل، آنرا تکمیل  
 می کنند و ساقه و برگهای درختان را جدا  
 قسمت می کنند و آنرا بوسیله دستها و دندانان  
 خویش برودخانه می برند و کار ساختن  
 آغاز می کنند «بیدسترها» نیز بسان  
 حیوانات دیگر زندگی اجتماعی و دستجمعی

که تواند سخت ترین و تنومند ترین درختها را  
 بچوب و قطع کند و از قطعات آن برای ساختن  
 سد و جزیره شناور استفاده نماید.

درختهایی که تا ۳۰ متر ارتفاع داشته اند گاهی  
 توسط همین حیوان قطع شده اند.

هر بیدستر در سال دو تا شش بچه می زاید  
 و نوزاد نهمین روز ناپینا است و در حدود  
 یکماه شیر می خورد و آنگاه بوسیله مادر شناسایی  
 آموزد!

آنان در جثائی زندگی می کنند که آب  
 و درخت فراوان باشد غذای این حیوان بیشتر  
 از گیاهانی که در آب می رویند تأمین من شود  
 و در بهار و تابستان و پائیز از پوست درختها  
 و شاخه های نازک آن که ذخیره و انبار کرده اند؛  
 مصرف می کنند.

پوست این حیوان خرمائی رنگ است  
 است و پس از کساده شدن موهای خشن آن  
 از لطیفترین و گرانبهاترین پوستهای  
 جهان است و در گذشته یکی از اقلام صادرات  
 آمریکا بشمار می رفت.

تنها بین سالهای ۱۸۵۳ - ۱۸۷۷ م یکی  
 از کمپانیها، به تنهایی سه میلیون قطعه از  
 پوست بیدسترها را در انگلستان بفروش رسانده  
 است... (۱).

(۱) شکار و طبیعت شماره ۵۷.

(۲) مجله شکار و طبیعت شماره - ۵۷.

دارند اغلب ۲۰۰ - ۳۰۰ تائی بساهم زندگی می کنند.

برنامه خانه سازی و جزیره ی شناور!

پس از تکمیل سد و جمع شدن آب در پشت سد، آغاز بساختن خانه بر روی دریاچه مصنوعی می کنند.

این خانه ها از شاخه های درختان درست می شود و دارای دو طبقه است و معمولا طبقه پائینی در میان آب قرار دارد و بیشتر برای انبار غذای زمستانی بکار می رود. این خانه ها دارای دو در است که از زیر خانه ها در میان آب باز می-

شود پکی در ورودی و دیگری در خروجی است و برای هر یک از آنها بکمک شاخه ها و گل، یک دالان، بصورت کانالهای بزرگ آبی ساخته می شود. البته این کانالها، تا کتیکی است که بیشتر برای احتیاط و فرار و جلوگیری از دشمن است. دشمن بزرگ آنها گرگ است. همینکه احساس خطر کردند و از طرف خشکی، از بالای خانه مورد حمله فرار گرفتند از این تونل ها به وسط آب فرار میکنند

در بالای این خانه ها دریچه ای باز است که در اقع از آن برای تهویه و بعنوان هواکش استفاده می شود (۱) ارتفاع این خانه ها از سطح آب از ۷۰ سانتی متر تا ۲ متر است و ضمانت دیوار آن ها تا ۷۵ سانتی متر!

### برج مراقبت!

برای جلوگیری از هرگونه خطر، یک برج دیده بانی برای آگاهی و مراقبت از هجوم دشمن و شبیخون گرگ ها، دارند:

یکی از آنها همیشه در حال کشیک در خشکی بر سر می برد، با احساس اولین علامت خطر، به هموعان خود که مشغول کار در پروژه های ساختمانی و سد سازی هستند هشدار می دهد و همه ی آنان بموقع از راههای زیرزمینی فرار می کنند.

این هشدار همانند مخابرات رمزی صورت می گیرد و حیوانك با گو پیسدن دم پارو شکل خود بزمین علامت و رمز می دهد و دیگران می فهمند و فوراً دست از کار کشیده بداخل آب می گریزند، بعلاوه آنها دارای شامه ی بسیار قوی و نیرومند و حساس اند که بوسیله آن از تمام حوادث دور و بر خویش آگاه میشوند همانطوریکه اشاره شد این حیوان با پنجه های نیرومند و تیز خود با سرعت و قدرت در دل خاک تونل عمیق و طولانی می زند و آنها را برود خانه مرتبط می سازد و از این کانالهای زیر زمینی برای حمل قطعات چوب از خشکی برود خانه، استفاده می کند این حیوان، با ذوق مهندسی و ابتکار خویش و با ایجاد این گونه سدها نه تنها شرایط زیستی خویش را مساعد می سازد بلکه بوسیله ی رشد و ادامه حیات

آنها از ۴۰ تا ۶۰ متر بالغ می گردیدند و زیر آب  
انباری بطول ۱۰ متر و عرض ۳ متر و ارتفاع يك  
متر ساخته ، که در آن، پوست و چوب درختان  
را برای آذوقه خود جمع آوری و ذخیره کرده  
بودند. (۲).

آنها برای کار فعالیت زیاد دارند و از سپیده  
دم تا غروب مشغول کارند، جز مدت کوتاهی که  
برای استراحت و خوراک می پردازند!  
زندگی شگفت انگیز این حیوان از آغاز  
تولد تا روزی که چشم از جهان می پوشد سراسر  
درس توحید و خداشناسی است.

این جانور فن سدسازی و پروژه سدبندی  
و ساختن خانه مخصوص و جزایر شناور، توجه  
به لزوم برج مراقبت و دفاغ اذشمن و.... همه  
و همه را در مکتب هدایت تکوینی آموخته است  
و این میرساند که هیچک از این کارها بر اثر  
تصادف نبوده و حکمت الهی است که هر  
موجودی را با سبک خاص و ریزه کاری ها و هوش  
ویژه ای برای نبرد با مشکلات زندگی و ادامه  
حیات مجهز ساخته است!

بسیاری از موجودات را نیز فراهم می کند زیرا  
با جمع شدن آب فراوان در دریاچه های مصنوعی  
آنها؛ و نیز یکمک کانالها و تونلها، آب زمین-  
های اطراف را مرطوب می سازد و آنها را  
برای رویش و پرورش گیاهان و درختها آماده  
می کند که قهراً پناهگاه خوبی برای سایر  
حیوانات و موجودات زنده خواهد بود.

این حیوان برای انبار کردن آذوقه از سرد-  
خانه ای که در طبقه پائین خانه خویش در داخل  
آب ساخته است بهره برداری می کند و غذای  
سراسر زمستانش که از شاخه ها و برگها و پوست  
درختان و نیز پاره ای از گیاهان آب زی تشکیل  
شده، استفاده می کند.

دانشمندان (۱) برای پژوهش بیشتر در  
خصوصیات و رواندمان کار آن، آنها را در پارک های  
مخصوص نگهداری میکنند محصول کار  
دوید ستر بالغ در مدت پانزده ماه در یک پارک  
مخافظت شده در آمریکا، چنین بوده است:

قطع ۲۷۰ درخت با قطرهای مختلف از ۴  
تا ۳۷ سانتیمتر ساختمان سه سد که درازای



(۱) اول کسی که درباره این حیوان کتاب نوشت: «والت دیسنی» بود، که کتاب «دره بیدسترها»

را تألیف کرد.

(۲) شکار و طبیعت شماره ۵۷.

مکتب اسلام