

Facts about "BROWN BEARS"

- Bears whose brown fur is tipped with lighter-colored hair are called grizzly bears. The smallest species of bears is called sun or Malayan bears. Male bears are called boars. Bears are native to the continents of North America, Asia, Europe, and South America.
- Alaskan brown bears, world's largest meat-eating animals that live on land, can weigh as much as 1,700 pounds (771 kilograms).
- A bear can run at a speed of up to 30 miles per hour (48 km/h).
- Brown bears prepare for a long hibernation. During the fall, a brown bear eats practically around the clock, stocking up for the four to seven months when it'll have to live off stored body fat.
- A grizzly may chow down on 90 pounds (40 kilograms) of food each day.
- As the cold swoops in, the fattened bear waddles into a den



among rocks or one it dug out among tree roots. As it falls into a deep sleep, the bear's heart rate drops from about 40 beats a minute to as low as 8 beats a minute. All the bear's body functions slow down.

- The female brown bear enters her den pregnant with one (sometimes two or three) baby bears. If she succeeds in finding

enough food to have a healthy store of fat, the embryo, or tiny developing baby bear, continues to develop and is born after a couple of months. If the mother didn't fatten up enough, the embryo might not develop.

- "Mama Bear" doesn't even wake up as her blind and hairless cub is born midwinter. The tiny bear, about the size of a chipmunk, is

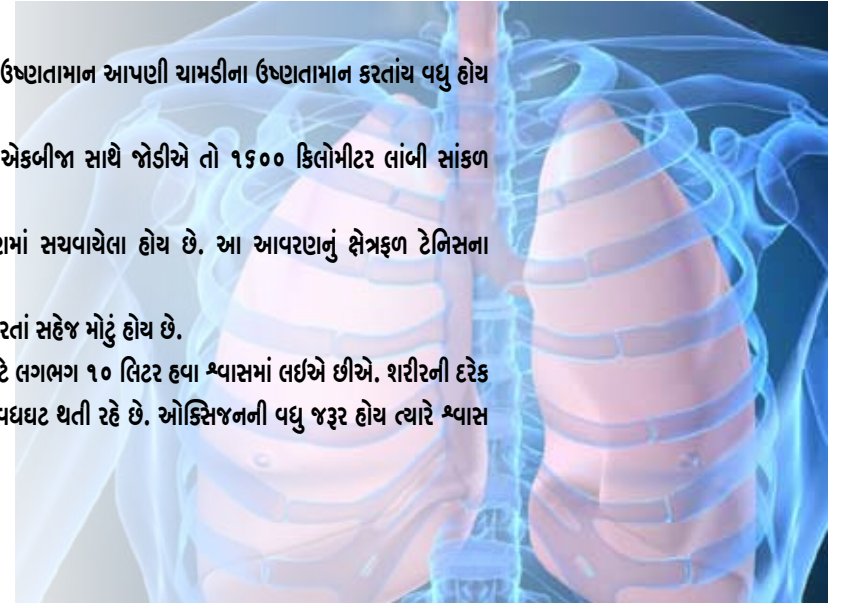
just strong enough to crawl into a position where it settles in to nurse. A female brown bear's milk is very rich in fat and calories, so the cub grows quickly. By the time the adult grizzly wakes up in the spring, her baby is strong enough to follow her out of the den.

Contributed by:
Kiran Mehta,
Urmi School

શ્વાસોચ્ચવાસનું અવનવનું:

- ઉચ્ચવાસ દ્વારા બહાર ફેંકાતી હવાનું ઉષ્ણતામાન આપણી ચામડીના ઉષ્ણતામાન કરતાં વધુ હોય છે એટલે ઉચ્ચવાસ ગરમ લાગે છે.
- ફેફસામાં આવેલી રક્તવાહિનીઓને એકબીજા સાથે જોડીએ તો ૧૬૦૦ કિલોમીટર લાંબી સાંકળ બને.
- ફેફસા ઉપરાઉપરી મજબૂત આવરણમાં સચવાયેલા હોય છે. આ આવરણનું ક્ષેત્રફળ ટેનિસના છબેદાન કરતાં પણ વધુ હોય છે.
- માણસનું જમણું ફેફસું ડાબા ફેફસા કરતાં સહેજ મોટું હોય છે.
- આરામના સમયમાં આપણે દર મિનિટે લગભગ ૧૦ લિટર હવા શ્વાસમાં લઈએ છીએ. શરીરની દરેક ક્રિયા વખતે શ્વાસ લેવાની માત્રામાં વધઘટ થતી રહે છે. ઓક્સિજનની વધુ જરૂર હોય ત્યારે શ્વાસ આપોઆપ ઝડપી બને છે.

રીમા શર્મા
ભિર્મિ સ્કૂલ (સમા)



પ્રાણી-પક્ષીઓના અજબ ગજબ રેકર્ડ:

- કિંગ કોબ્રા ઝેરી સાપમાં સૌથી લાંબો ૧૨થી ૧૫ ફૂટનો હોય છે.
- રણમાં તીડ જંતુઓમાં સૌથી લાંબો વર્ષ ૪૦૦૦ કિમી.નો પ્રવાસ કરે છે.
- જાયન્ટ ટોટોઈઝ સૌથી વધુ ૧૭૭ વર્ષનું આયુષ્ય ભોગવે છે.
- ગ્રે વ્હેલ સ્થળાંતર માટે વર્ષે ૧૮૦૦૦ કિમી.નો પ્રવાસ કરે છે.
- આલ્બાટ્રોસ પક્ષીની પાંખ સૌથી વધુ લાંબી હોય છે. પાંખની કુલ લંબાઈ ૧૦ ફૂટ હોઈ શકે છે.
- એમ્પરર પેંગ્વીન સૌથી વધુ ૧૮ મિનિટ સુધી પાણીના તળિયે રહી શકે તેવું પક્ષી છે.
- વ્હેલ શાર્ક સૌથી લાંબી માછલી છે જે ૪૧ ફૂટ લાંબી હોઈ શકે છે.
- સુટી ટેન્સ નામના પક્ષીઓ સતત ૩ થી ૧૦ વર્ષ સુધી આકાશમાં ઊડતાં જ રહે છે.

દીપાલી મહેતા
ભિર્મિ સ્કૂલ



દુનિયાને મળી બીજી મોનાલીસા



અહીં બે વાર મુકાયેલી મોનાલિસાની તસ્વીરને જોઈને તેમને આશ્ચર્ય લાગ્યું હશે!!!! લિયોનાર્ડો-દા-વિન્ચીના મોનાલીસાના ચિત્રની દુનિયાભરમાં અનેક કોપીઓ છાપવામાં આવી છે. પરંતુ આ બંને ચિત્રોમાં જમણી બાજુનું ચિત્ર સ્પેના પ્રાડો મ્યુઝીયમમાંથી મળી આવ્યું છે. જે મોનાલીસાની તસ્વીર જેવું આબેહુબ છે. ડાબી બાજુની તસ્વીર પેરીસના મ્યુઝીયમની ઓરીજનલ તસ્વીર છે. પ્રાડો મ્યુઝીયમમાં મોનાલીસાની તસ્વીર પાંચ સદીથી છે. આ પેન્ટિંગ મોનાલીસાના સર્જનબાદ તરત સર્જાયેલો હોવાનું બહાર આવ્યું છે. વિશેષજ્ઞોનું કહેવું છે કે બંને ચિત્રો એક સરખા જ છે. લિયોનાર્ડોના કોઈ વિદ્યાર્થીએ તેમના જ સ્ટુડીઓમાં આ તસ્વીરનું સર્જન કર્યું છે તેવી અટકળો સર્જાય છે, જેની વિગતવાર જાણકારી વિશેષજ્ઞો લઈ રહ્યા છે.

of rotation, so the mirror concentrates sunlight onto it all day. The mirror has to be occasionally tilted about a perpendicular axis to compensate for the seasonal variation in the sun's declination. This perpendicular axis does not pass through the cooking vessel. Therefore, if the reflector were a rigid paraboloid, its focus would not remain stationary at the cooking vessel as the reflector tilts. To keep the focus stationary, the reflector's shape has to vary. It remains paraboloidal, but its focal length and other parameters change as it tilts. The Scheffler reflector is therefore flexible, and can be bent to adjust its shape. It is often made up of a large number of small plane sections, such as glass mirrors, joined together by flexible plastic. A framework that supports the reflector includes a mechanism that can be used to tilt it and also bend it appropriately. The mirror is never exactly

paraboloidal, but it is always close enough for cooking purposes. Sometimes, the rotating reflector is located outdoors, and the reflected sunlight passes through an opening in a wall into an indoor kitchen, often a large communal one, where the cooking is done

Contributed by:
Manan Patel, Urmi School

softcom technologies
www.softcomtechno.com

Special Launching Offer:
7th Tablet PC
@
3699/-* Only
(Price Excludes of GST and Delivery)

Specially Designed Softwares for Education Sector

- » Educational Portals
- » Online Examination Systems
- » Fees Management Systems
- » Online & Desktop School Management Systems
- » Websites for Educational institutes and Collages

707/708/709 Time Square - C, Above New Alka Restaurant, Fatehgunj, Vadodara - 390 002, Phone : 0265-3911115
Mehul Joshi : 98790 21944, Email : contact_softcom@yahoo.in

BRG heights
3 BHK Luxurious Apartments, Penthouses & Premium

Developers: **BRG INFRASTRUCTURE LTD.**

વડોદરા શહેરમાં પ્રવેશતા જ... 3 BHK ના લક્ઝરીયસ ફ્લેટસ
સમા-અમીતનગર મેઇનરોડ પર

સાઇટ: સમા-અમીતનગર મેઇન રોડ, કારેલીબાગ, ફ્લાઇઓવર બીજ નજીક, વડોદરા
93743 12777

Scheffler cookers

Scheffler cooker (named after its inventor, Wolfgang Scheffler) uses a large ideally paraboloidal reflector which is rotated around an axis that is parallel with the earth's by a mechanical mechanism, turning at 15 degrees per hour to compensate for the earth's rotation. The axis passes through the reflector's centre of mass, allowing the reflector to be turned easily. The cooking vessel is located at the focus which is on the axis



HOTEL PLAZZO
RESORT RESTAURANT PARTY LAWNS
Vadodara's only 24 hour open restaurant

Banquet Hall Restaurant Lavish Rooms

we also do

WEDDINGS, CEREMONIES, THEME PARTIES, BIRTHDAY PARTIES, CORPORATE EVENTS, GET-TOGETHERS & OTHER EVENTS

Contact for :
Catering, Rooms, Banquet Hall and options of Party Lawns

HOTEL PLAZZO
Vadodara By pass Rd, Near Dumad Chowkdi, Towards Mumbai
Sama - Vadodara. M: 9327709977
* Just 49 km. From Karjan Toll Naka. Only hotel before Express Highway

BRG GROUP SARGAM HOUSE

Hostel

2012 -13

Admissions open

Pre Nursery to XII Sci. & Com.

Gujarat Public School
GPS: Nr Kalali Railway Crossing, Off Old Padra Rd, Atladara, Vadodara.
Phones:- 2680215, 93751 28770

Urmi School & Hostel
Urmi School, Amit Nagar, Sama Savli Road, Nr. Flyover Bridge, Vadodara.
Phones:- 0265-2712611, 2710291

Kindly send in your articles, contributions & achievements alongwith photographs to studentssamachar77@gmail.com or contact 7698019100 for any queries or to place your advertisement in Student Samachar