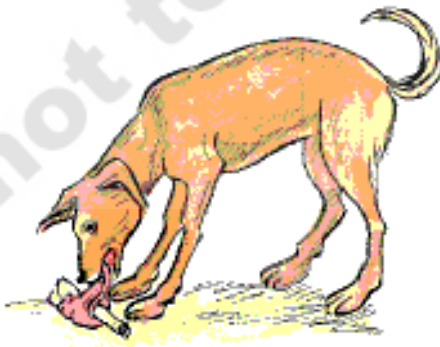




شکل 1 (a)

معلوم کر کے ایک فہرست تیار کیجیے۔ اس فہرست کو تیار کرنے میں جلد بازی نہ کریں۔ اس فہرست میں اپنے آس پاس موجود جانوروں کا ہر روز مشاہدہ کر کے اپنے مشاہدات کو فہرست میں شامل کیجیے۔ لیکن آپ جہاں بھی جاتے ہیں وہاں پر جانوروں کا مشاہدہ کرنا نہ بھولیں۔



شکل 1 (b)

اختر کے پاس ایک پالتو کتا ہے۔ وہ اپنے گتے کے ساتھ کبھی بال یا بسکٹ کو اچھالتے ہوئے یا بعض اوقات چند چھوٹے پتوں اور شاخوں کو اچھالتے ہوئے کھیلتا ہے۔ اُس نے اس بات کا مشاہدہ کیا کہ کتا ہوا میں معلق بسکٹ کو سونگھتا ہے اور بڑی تیزی کے ساتھ پکڑ کر کھالیتا ہے جبکہ وہ بال کو اپنے منہ میں پکڑ لیتا ہے اور پتوں کو صرف سونگھ کر چھوڑ دیتا ہے۔ اگر گتے کو دودھ دیا جاتا ہے تو وہ سب سے پہلے دودھ کو سونگھتا ہے اور تیزی سے دودھ کو چاٹ لیتا ہے۔

☆ اختر اکثر حیرت میں پڑ جاتا ہے کہ کتا کسی بھی شے کو سونگھ کر کیا معلوم کرنے کی کوشش کرتا ہے؟

☆ گتے کسی بھی غذائی اشیاء کو کھانے سے قبل کیوں سونگھتے ہیں؟

پچھلے سبق میں ہم مختلف اقسام کی غذاء کی جو ہم کھاتے ہیں اُس کے بارے میں گفتگو کر چکے ہیں۔ حیاتی کرہ میں وسیع انواع کے جانور بستے ہیں اور وہ بھی مختلف اقسام کی غذائی اشیاء کھاتے ہیں۔ آئیے اب ہم دیکھیں کہ جانور اپنی غذاء کس طرح کھاتے ہیں۔

## مشغلہ - 1:

### غذاء کا لینا (Taking in Food):

آپ اپنے آس پاس متعدد جانوروں کو دیکھ سکتے ہیں۔ اُن کے بارے میں اپنے دوستوں سے گفتگو کیجیے۔ عام طور پر وہ کیا کھاتے ہیں اور غذاء تلاش کرنے کے لیے کیا کرتے ہیں

### جانور کیا کھاتے ہیں؟

یہ کتاب حکومت آندھرا پردیش کی جانب سے مفت تقسیم کیلئے ہے

جدول-1

سلسلہ نشان	جانور پرندہ	وہ کیا کھاتے ہیں / پیتے ہیں	غذاء کو کس طرح تلاش کرتے ہیں
1	چڑیا	حشرات، اجناس	دیکھ کر، چگ کر
2	کتا	ہڈیاں، روٹی	سونگھ کر
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

- ☆ آپ کی تیار کردہ فہرست میں ایسے جانور ہیں جو ایک جیسی غذا کھاتے ہیں؟
- ☆ آپ کے پالتوں جانور کس قسم کی غذا کھاتے ہیں؟
- ☆ آپ کی تیار کی گئی فہرست سے کوئی دو جانوروں کے بارے میں بتائیے کہ وہ کس قسم کی غذا کھاتے ہیں اور غذا کی تلاش وہ کس طرح کرتے ہیں؟
- ☆ آپ کے منتخب کردہ کسی دو جانوروں کی غذائی عادتوں کا موازنہ کیجیے۔
- ☆ جانور جو غذا کھاتے ہیں اُن غذائی اقسام کے بارے میں بتائیے۔ غذائی اعتبار سے جانوروں کا کونسا بڑا گروپ بنایا جاسکتا ہے۔ اپنے دوستوں سے گفتگو کر کے لکھئے۔ ذیل میں بتائے گئے طریقہ پر لکھ سکتے ہیں۔
1. بعض جانور غذاء کے لیے پودوں پر انحصار کرتے ہیں۔  
.....
2. ....
3. ....
4. ....

جانور کیا کھاتے ہیں؟

یہ کتاب حکومت آندھرا پردیش کی جانب سے مفت تقسیم کیلئے ہے

ہم اس بات سے واقف ہو چکے ہیں کہ تمام جانور مختلف اقسام کی غذا پر انحصار کرتے ہیں۔ آئیے اب مندرجہ بالا مشق کو تھوڑی سی تبدیلی کے ساتھ کریں۔ جدول 2 کے آخری کالم میں آپ اپنے تجربات کو شامل کیجیے۔

جدول-2

مثالیں	غذا کا گروپ	سلسلہ نشان
گائے،.....	صرف پودے	1
لومڑی،.....	صرف جانور	2
انسان	دونوں،.....	3

☆ جدول 2 پر نظر ڈالنے اور حسب ذیل کے جوابات دینے کی کوشش کیجیے۔  
☆ کون سے گروپ کے ممبروں کے لیے غذا کی تلاش سودمند ہے آپ ایسا کیوں سوچ رہے ہیں؟

### غذا کو تلاش کرنے سے کھانے تک:-

☆ غذائی گروپ 3 کے جانور اگر جانور دستیاب نہ ہوں تو کیا صرف پودوں پر انحصار کر سکتے ہیں؟  
☆ اگر تمام جانور صرف پودوں کو غذا کے طور پر استعمال کریں تو کیا ہوگا۔

☆ ہم جانتے ہیں کہ جانوروں کے غذا جمع کرنے، غذا کو حاصل کرنے کے ان کے اپنے طریقے ہیں۔ آئیے اب ہم یہ دیکھیں کہ یہ اس کو کس طرح انجام دیتے ہیں۔

### غذا کا تلاش کرنا Trackig down food:-

☆ کیا آپ جانتے ہیں؟  
وہ جانور جو غذا کے لیے صرف پودوں پر انحصار کرتے ہیں انہیں ”نبات خور“ (Herbivores) کہا جاتا ہے۔ ایسے جانور جو غذا کے لیے دوسرے جانوروں پر انحصار کرتے ہیں انہیں ”گوشت خور“ (carnivores) کہا جاتا ہے۔ ایسے جانور جو اپنی غذا پودوں اور جانوروں سے حاصل کرتے ہیں انہیں ”ہمہ خور“ (Omnivores) کہا جاتا ہے۔

☆ فرض کیجیے کہ اگر تمام ہمہ خور جانور صرف پودوں پر انحصار کریں تو کیا ہوگا۔ اس بارے میں گفتگو کیجیے اور لکھئے کہ تو انین قدرت پر اس کا کیا اثر ہوگا؟

☆ ہم جانتے ہیں کہ جانوروں کے غذا جمع کرنے، غذا کو حاصل کرنے کے ان کے اپنے طریقے ہیں۔ آئیے اب ہم یہ دیکھیں کہ یہ اس کو کس طرح انجام دیتے ہیں۔



شکل 2

ہے اور وہ یہ اندازہ بھی کر لیتا ہے کہ وہ کیڑا اُس سے کتنی دوری پر ہے۔ تاکہ وہ اُسے آسانی سے ہڑپ کر سکے۔

غذا کو جمع کرنا:-

غذا تلاش کرنا ایک الگ معاملہ ہے مگر غذا جمع کرنا یا شکار کو اپنے قبضے میں لے لینا یہ ایک بالکل الگ معاملہ ہے۔ بہت سے جانوروں میں مخصوص جسمانی اعضاء جیسے منہ کے اجزاء، ہاتھ یا پیر موجود ہوتے ہیں جو غذا کو جمع کرنے میں موثر طور پر مدد دیتے ہیں۔



شکل 3

آئیے اس کو اچھی طرح سمجھنے کے لیے چند مثالوں پر غور کریں گے۔

☆ آپ کیا سوچتے ہیں کہ کٹا اپنی غذا کس طرح تلاش کرتا ہے۔ کیا آپ نے غور کیا ہے کہ کتے کی کونسی حس بہت زیادہ نمایاں ہوتی ہیں؟

☆ گدھ جو کافی اونچائی پر اڑان بھرتے ہیں اس کے باوجود زمین پر موجود غذا کو تلاش کر لیتے ہیں۔ گدھ اپنی غذا کی تلاش کے لیے کونسی اہم حس کو استعمال میں لاتے ہیں؟

☆ چمکا ڈرا اپنی غذا کی تلاش رات کے اوقات میں کس طرح کرتے ہیں؟

اس طرح ہم دیکھ چکے ہیں کہ جانور غذا کی تلاش کے لیے اپنی بعض حسوں کو دوسری حسوں کی بہ نسبت قوی انداز میں استعمال کرتے ہیں۔ مثال کے طور پر کتے اپنے سونگھنے کی حس کو جبکہ گدھ اپنی بصارتی حس کو استعمال کرتے ہیں۔ چمکا ڈر زیادہ تر اپنی سماعت پر انحصار کرتے ہیں۔ جبکہ بعض ریگنے والے جانور ذائقہ پر انحصار کرتے ہیں۔

اگر آپ کسی چھوٹے تالاب کے قریب جائیں تو وہاں پر Pond skaters کا مشاہدہ کیجیے اور دیکھیے کہ وہ کس تیزی کے ساتھ تالاب میں گرے ہوئے حشرات کو پکڑنے کے لیے ایک مقام سے دوسرے مقام تک کس تیزی سے حرکت کرتے ہیں۔

"Pondskater" (ایک کیڑا ہے جو دوسرے کیڑوں کو بطور غذا استعمال کرتا ہے) پانی میں پیدا ہونے والی اُن چھوٹی لہروں کو بھی محسوس کر لیتا ہے جو کسی دوسرے کیڑے کے جانب سے پانی کی سطح پر پھنس جانے اور اپنی جان بچانے کی خاطر پیروں کو پانی کی سطح پر تیزی سے ہلاتا رہتا

جانور کیا کھاتے ہیں؟

یہ کتاب حکومت آندھرا پردیش کی جانب سے مفت تقسیم کیلئے ہے

جدول 3- میں دی گئی فہرست کے مطابق جانوروں کے جسمانی اعضاء کے نام لکھیے جنہیں یہ جانور غذا جمع کرنے یا پھر غذا کو اپنے قبضے میں کرنے استعمال میں لاتے ہیں۔

جدول 3

سلسلہ نشان	جانور	غذا کو استعمال کرتے وقت استعمال میں لائے جانے والے جسمانی اعضاء
1	مرغی	چونچ.....
2	کوا	
3	عُتّا	
4	مینڈک	
5	سانپ	
6	انسان	
7	چمکلی	
8	گدھ	
9	شیر	پیر، پنچے، مُنہ.....
10	ہمنگ برڈ (Humming bird)	

- جدول 3 کو دیکھئے اور جواب دیجئے
- ☆ کون سے جانور غذا استعمال کرتے وقت ایک جیسے جسمانی اعضاء کا استعمال کرتے ہیں؟
- ☆ چوہے اور گُتے کے اعضاء کا موازنہ کیجئے۔ اُن کے درمیان مشابہت کے ساتھ ساتھ اُن کے فرق کا مشاہدہ کرتے ہوئے تحریر کیجئے۔
- ☆ گُتے اور شیر کے درمیان غذا کھانے کے دوران پیچیدہ اعضاء کے درمیان کیا مشابہت ہے؟
- ☆ غذا کے استعمال کے دوران مرغی اور Humming Bird کا مشاہدہ کیجئے۔ اُن میں پائے جانے والی مشابہت اور فرق کو بتلائیے۔
- ☆ گدھ اور شیر کے درمیان غذا کے حصول میں کے دوران کون سے اعضاء حصہ لیتے ہیں؟
- ☆ غذا لینے کے دوران گدھ اور شیر کے درمیان کون کون سی مشابہتیں اور فرق پائے جاتے ہیں؟
- ☆ آپ کے ذریعہ کیے گئے دوسرے مشاہدات کو بھی آپ شامل کر سکتے ہیں۔
- ☆ آپ نے دیکھا ہوگا کہ مختلف جانور وہی ایک جیسے اعضاء کو مختلف طریقوں سے استعمال کرتے ہیں۔ مثال کے طور پر زبان کا استعمال گُتّا مختلف انداز سے کرتا ہے جب کہ اُس کا موازنہ مینڈک سے کیا جائے۔ گُتّا زبان سے چاٹتا ہے جب کہ

#### جانور کیا کھاتے ہیں؟

یہ کتاب حکومت آندھرا پردیش کی جانب سے مفت تقسیم کیلئے ہے

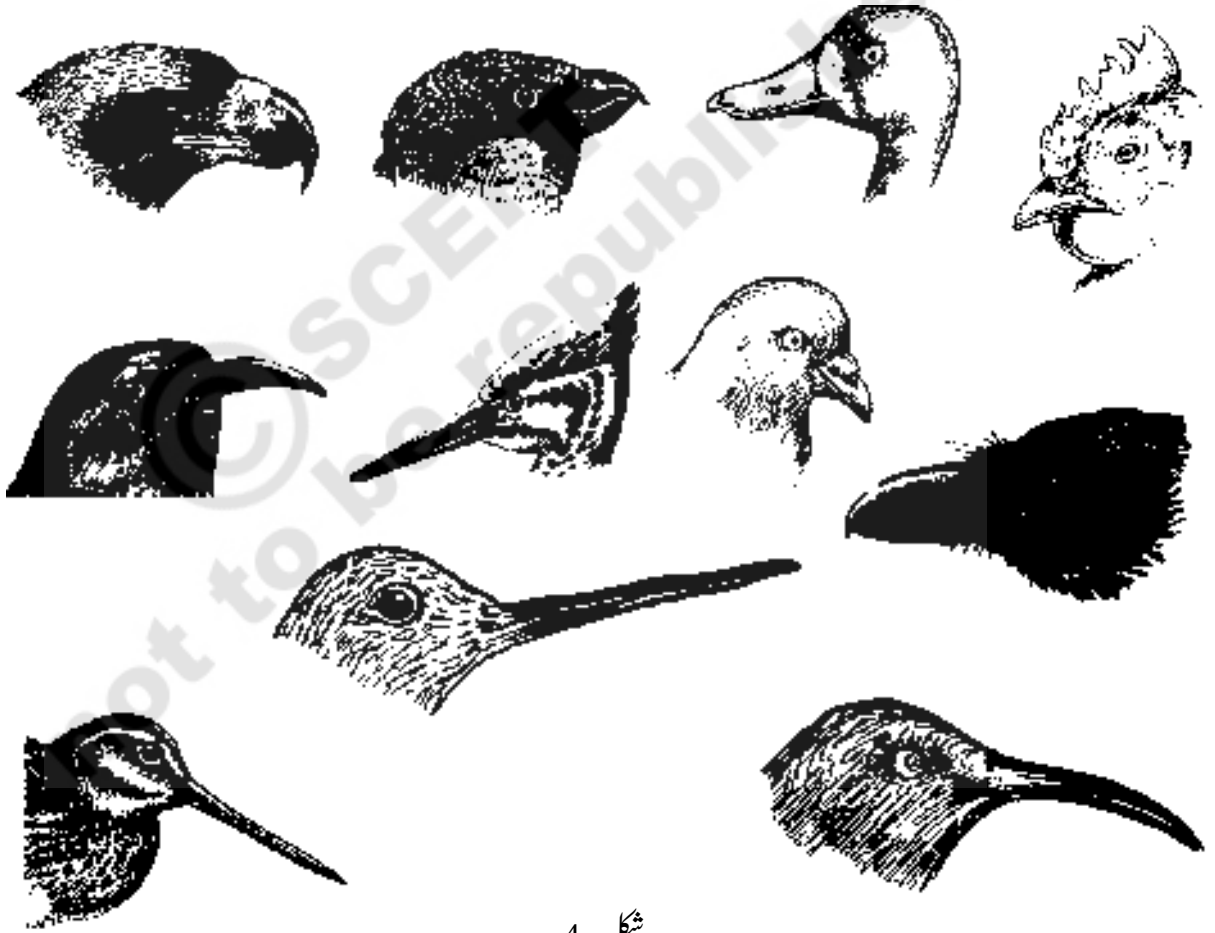
مینڈک غذا کو زبان کے ذریعہ قابو میں کرتا ہے اور نگل جاتا ہے۔ اس کے علاوہ ایک ہی قسم کی غذا کو حاصل کرنے کے لیے مختلف اعضاء کو استعمال کیا جاتا ہے۔ جیسے مرغی حشرات کو اٹھا لینے کے لیے چونچ کا استعمال کرتی ہے۔ جبکہ مینڈک اسی مقصد کے لیے زبان کا استعمال کرتا ہے۔

مشابہ گروپ سے تعلق رکھنے والے جانوروں میں یکساں اعضاء کا استعمال اور ان کے طریقوں میں بہت زیادہ اختلاف پایا جاتا ہے۔

مثال کے طور پر مختلف پرندوں کی چونچیں مختلف قسم کی

غذا کو کھانے کے لیے استعمال کی جاتی ہیں۔ آئیے اب ہم چند مخصوص مثالوں کا مشاہدہ کریں گے کہ جانور اپنی غذا کس طرح کھاتے ہیں۔ غذا کی قسم اور جمع کرنے کے طریقے عضویئے کی غذائی عادتوں کی تشکیل کس طرح کرتے ہیں۔

آئیے اب ہم پرندوں کی غذائی عادتوں کا تفصیل سے مطالعہ کریں۔ پرندے غذا کو کس طرح کھاتے ہیں؟ (شکل 4) کو دیکھئے اور نیچے دیئے گئے بیان 1، 2، اور 3 سے جو درست ہے۔ اس کو منتخب کیجئے۔



شکل 4

#### جانور کیا کھاتے ہیں؟

یہ کتاب حکومت آندھرا پردیش کی جانب سے مفت تقسیم کیلئے ہے



کھ پھوڑے (Wood Peckers) کی چونچ لمبی اور مضبوط ہوتی ہے۔ اپنی اس چونچ کے ذریعہ وہ چھال کی پرتوں کو نکالتے ہیں اور چھال کے اندر چھپے رہنے والے کیڑے مکوڑوں اور چیونٹیوں کو کھالیتے ہیں، بگلے کی چونچ کافی لمبی ہوتی ہے جس سے وہ پانی کے اندر کی مچھلیوں کو پکڑتا ہے۔ کبھی آپ نے گدھ کو دیکھا ہے؟ ان کی حلقہ دار چونچ بہت ہی مضبوط ہوتی ہے جس سے وہ جانوروں کے گوشت چیرتا پھاڑتا ہے۔

طوطا جو پھلوں کو کھاتا ہے اور مونگ پھلی وغیرہ کو توڑتا ہے اس کی چونچ بھی حلقہ دار ہوتی ہے جبکہ کوءے کی چونچ اس طرح کی نہیں ہوتی۔ صرف چونچ ہی نہیں بلکہ دوسرے حصے بھی غذاء کی مناسبت اور پرندے کی کھائے جانے والی غذاء کے اعتبار سے مختلف ہوتے ہیں۔

گدھ کو گوشت چیرنے پھاڑنے کے لیے نوکیلے پنچے اور مضبوط چونچ کی ضرورت ہوتی ہے جبکہ ہمینگ برڈ (Humming bird) کو، رس چوسنے کے لیے پتلی لمبی چونچ ضروری ہے اور اسے نوکیلے پنچوں کی ضرورت نہیں ہوتی۔

#### مشغلہ -4: تصاویر جمع کرنا:-

پرندوں اور ان کی غذائی عادتوں پر ایک بگ لیٹ تیار کیجیے مختلف پرندوں کی تصاویر جمع کیجیے۔ پرندوں کے غذاء کو حاصل کرنے کے طریقوں کو لکھئے۔

#### کیا آپ جانتے ہیں؟

ہمارے آس پاس جو کوءے رہتے ہیں عام طور پر بیکار اور سڑی گلی غذائی مادوں اور مردہ جانوروں وغیرہ کو کھاتے ہیں۔ اس طرح کوءے ہمارے آس پاس کے ماحول کو صاف ستھرا رکھتے ہیں۔ اس لیے انھیں قدرتی خاکروب (Natural Scavengers) کہا جاتا ہے۔ گدھ بھی اسی قسم کی غذاء کھاتے ہیں گدھ کو بھی قدرتی خاکروب کہا جاتا ہے۔

1. مختلف پرندوں کی چونچیں مختلف ہونے کا سبب ان کے وجود کی شناخت کو آسان بنانا ہے۔
2. اختلاف کی کوئی وجہ نہیں ہے، یہ تو اتفاق ہے۔
3. چونچیں مختلف ہوتی ہیں اس لیے کہ پرندے مختلف قسم کی غذائیں کھاتے ہیں۔

اب پھر سے شکل 4 دیکھ کر جوابات دینے کی کوشش کیجیے۔

☆ آپ کے مطابق نیچے دیئے گئے کونسے پرندے (چڑیا، بلخ، چیل، کبوتر) بالکل ایک جیسی قسم کی غذاء کا استعمال کرتے ہیں؟

☆ آپ یہ خیال کیوں کر رہے ہیں کہ وہ ایک جیسی غذاء کھاتے ہیں؟

#### مشغلہ -3:

#### چونچ سے غذاء کا اٹھالینا:-

ہم نے مرغیوں اور کوءوں کو قرب و جوار میں اپنی غذاء کو تلاش کرتے ہوئے دیکھا ہے۔ کیا آپ نے مرغی اور کوءے کے غذاء کھانے کے طریقے اور غذاء کی قسم میں کوئی مشابہت اور غیر مشابہت کو معلوم کیا ہے۔ وہ کیا ہیں؟ اپنے مشاہدے کو جدول 4 میں درج کیجیے۔

سلسلہ نشان	مشابہت	غیر مشابہت
1	چونچ کا استعمال	مرغیاں اپنے پنچوں سے زمین کھر جتی ہیں اور کیڑوں کو کھاتی ہیں۔ جبکہ کوءے ایسا نہیں کرتے۔
2		
3		

#### جانور کیا کھاتے ہیں؟

یہ کتاب حکومت آندھرا پردیش کی جانب سے مفت تقسیم کیلئے ہے

☆ کیا گائے کو دانت ہوتے ہیں؟ کیا گائے کے دونوں جبروں پر دانت ہوتے ہیں؟ (اس سلسلے میں ایسے افراد سے جانکاری حاصل کیجئے جو گائے کی دیکھ بھال کرتے ہیں)

آپ نے گائے اور بھینس کو کسی درخت کے نیچے بیٹھ کر اپنے جبروں کو حرکت دیتے ہوئے دیکھا ہوگا۔ کیا آپ جانتے ہیں کہ یہ اس طرح سے کیوں کرتے ہیں؟

### کیا آپ جانتے ہیں؟

گائے، بھینس، اونٹ وغیرہ جیسے جانور غذاء کو تیزی کے ساتھ چباتے ہیں۔ اور نگل جاتے ہیں۔ اور اس غذاء کو اپنے پیٹ کے ایک حصے میں ذخیرہ کر لیتے ہیں۔ کچھ دیر بعد پیٹ میں موجود غذائی اشیاء کو منہ میں واپس کر لیتے ہیں اور اسے پھر سے چباتے ہیں۔ اس عمل کو جگالی (rumination) کرنا کہتے ہیں۔

### کتنا زیادہ اور کتنا چھوٹا (How much & how little)

عام طور پر ہاتھی پتے / پودوں کی شاخیں، میوے وغیرہ کھاتا ہے جو جنگل میں دستیاب رہتے ہیں۔ ذرا سوچئے کہ ایک ہاتھی کے لیے روز آ نہ کھانے کے لیے کتنی غذاء کی ضرورت ہوتی ہے۔

کرین فلائی (crane fly) کا لاروا بہت زیادہ کھاتا ہے لیکن جب یہ بالغ ہو جاتا ہے تو اُسے کھانے کی ضرورت ہی نہیں ہوتی۔

### مشغلہ-7:

### کتنی اپنی غذاء کس طرح حاصل کرتا ہے:-

اپنے آس پاس میں موجود گتے کا مشاہدہ کیجئے۔ یہ اپنی غذا کس طرح حاصل کرتا ہے؟

### مینڈک کس طرح غذاء حاصل کرتا ہے:-

مینڈک کو غذاء حاصل کرتے ہوئے دیکھنا بہت ہی دلچسپ ہوتا ہے۔ مینڈک کیڑے کی جانب اپنی چچی زبان پھینکتا ہے۔ کیڑا مینڈک کی زبان سے چپک جاتا ہے۔ اُس کے بعد مینڈک اُس کو نگل لیتا ہے۔

☆ معلوم کیجئے کہ مینڈک کہاں پر رہتے ہیں اور وہاں پر یہ غذاء کیسے حاصل کرتے ہیں؟

☆ چھپکلی کا غذاء کو پکڑنے کا مشاہدہ کیجئے اور اپنے مشاہدے کو لکھئے۔

☆ مینڈک اور چھپکلی کے درمیان غذاء کے لینے کے طریقوں میں کیا فرق پایا جاتا ہے معلوم کیجئے۔ یہ جانور اپنی زبان کو کیسے استعمال کرتے ہیں؟

### مشغلہ-6:

### گائے غذاء کس طرح حاصل کرتی ہے:-

ہم جانتے ہیں کہ متعدد جانور گائے کی طرح غذاء کے لیے پودوں پر انحصار کرتے ہیں۔ یہ نبات خور ہیں۔ گائے، بکری، بھینس، بھیر، ژراف، اونٹ، ہاتھی، ہرن وغیرہ پودوں کے مختلف حصوں جیسے ہری رسوگی گھاس، پتے اور شاخیں کو کھاتے ہیں۔

گائے یا بھینس کا غذاء کھاتے وقت مشاہدہ کیجئے۔ اپنے مشاہدے کو نوٹ بک میں لکھئے۔

☆ گائے غذاء کی تلاش کے لیے کیا کرتی ہے؟ اس کے جسم کے کون سے حصے اس کام میں شامل ہیں نوٹ کیجئے۔

☆ گائے کس طرح کھانا شروع کرتی ہے۔

☆ گائے کے منہ کے کون سے حصے (جبرے، دانت، زبان وغیرہ) غذاء کے استعمال میں شامل رہتے ہیں۔

### جانور کیا کھاتے ہیں؟

یہ کتاب حکومت آندھرا پردیش کی جانب سے مفت تقسیم کیلئے ہے



اپنے مشاہدات کو نیچے دی گئی جگہ میں لکھئے۔

بارے میں کیسا محسوس کیا۔

### مشغلہ -8

#### زبان کا استعمال :-

مینڈک ، گائے اور گٹا اپنی زبانوں کا کس طرح استعمال کرتے ہیں موازنہ کیجئے۔

#### زبان کا استعمال

#### جانور

مینڈک

گائے

گٹا

#### شکار کے بغیر غذا حاصل کرنا :-

بعض جانور شکار کے ذریعہ غذا حاصل کرتے ہیں اور بعض جانور شکار نہیں کرتے۔ کوئی دو جانوروں کے بارے میں لکھئے جو شکار تو نہیں کرتے لیکن غذا حاصل کرتے ہیں۔

یہ دیکھنا دلچسپی کا باعث ہے کہ بطخ اپنی غذا کو کس طرح پکڑتی ہے۔ بطخ کے بھی دانت ہوتے ہیں لیکن یہ دانت گائے یا شیر کے دانتوں کی طرح نہیں ہوتے۔ یہ دانت غذا کو چبانے یا پانی پینے میں مددگار نہیں ہوتے۔ یہ دانت پانی سے غذا حاصل کرنے کے لیے بطور فلٹر کام کرتے ہیں۔



اسی طرح مچھلی کے بھی دانت ہوتے ہیں۔ بطخ کے دانتوں کی طرح ان کا استعمال بھی اسی مقصد کے لیے ہوتا ہے۔

#### جو تک (Leeches) غذا کس طرح حاصل کرتی ہیں :-

جب ہم کسی تالاب یا نہروں کے کناروں پر چلتے ہیں۔ تو ہم مختلف قسم کے جانوروں کو دیکھ سکتے ہیں۔ ہم جو تک ، گھونگھوں ، بچھوؤں وغیرہ کو دیکھ سکتے ہیں۔

☆ غذا کی تلاش کے لیے وہ کیا کرتا ہے؟

☆ غذا کو لینے میں کونسے اعضاء شامل ہیں؟

☆ گٹا گوشت کس طرح کھاتا ہے؟

☆ گٹا پانی کس طرح پیتا ہے؟

گٹے غذا کھانے کے لیے اپنے تیز دانت اور زبان کو استعمال کرتے ہیں۔ جنگلی جانور جیسے شیر، لومڑی، بھینڈیا، اور دوسرے جانوروں کے بھی تیز دانت ہوتے ہیں۔ کیا آپ بتلا سکتے ہیں کہ یہ اپنی غذا کس طرح حاصل کرتے ہیں؟

شکار کرنے والے جانوروں کے پیر دوڑنے کے لیے مضبوط ہوتے ہیں۔ شکار پکڑنے کے لیے تیز اور نوکیلے پنجے اور گوشت کو چیر پھاڑنے کے لیے تیز دانت ہوتے ہیں۔



خرگوش اور گلہری کے بھی دانت ہوتے ہیں۔ یہ بیجوں ، پھلوں ، پتوں وغیرہ کو کھانے کیلئے دانتوں کا استعمال کرتے ہیں؟

☆ کیا آپ جانتے ہیں گٹے اور بلیاں اپنے دانتوں کا کس طرح استعمال کرتے ہیں؟

ہم گٹے یا بلی کے منہ میں تیز دانتوں کو دیکھ سکتے ہیں۔ یہ جانوروں کے گوشت کو چیرنے پھاڑنے کے لیے اپنے تیز دانتوں کا استعمال کرتے ہیں۔

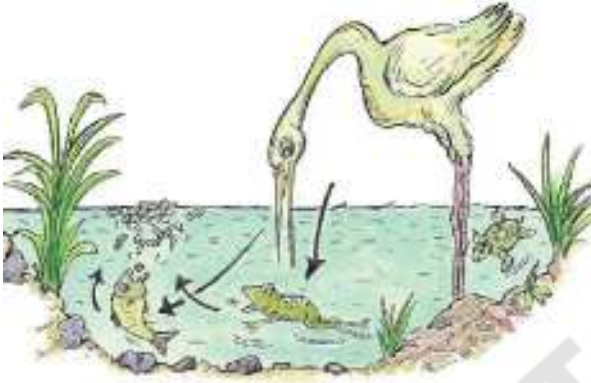
کیا آپ نے کبھی بلی کو چومے کا شکار کرتے ہوئے دیکھا ہے؟ شکار کرنے کے دوران آپ نے بلی کی توجہ اور اُس کے عمل کے

#### جانور کیا کھاتے ہیں؟

یہ کتاب حکومت آندھرا پردیش کی جانب سے مفت تقسیم کیلئے ہے

## غذائی زنجیر (food chain):

ماحول میں جانوروں اور پودوں کی غذائی عادتوں سے متعلق توازن کو مستحکم کیا گیا ہے۔ اگر تمام جانور پودوں کو بطور غذا استعمال کریں تو کیا ہوگا؟ قدرت کے توازن کو برقرار رکھنے کے لیے جانور غذائی عادتوں پر عمل کرتے ہیں۔ شکل 5 دیکھیے۔ آپ نے کیا محسوس کیا؟



شکل 5

چھوٹے سے تالاب میں ہم مچھلی اور مینڈک کو انڈے اور لاروا کھاتے ہوئے دیکھ سکتے ہیں۔ مچھلی اور مینڈک بگلے کی غذاء ہیں، سوچئے کے بگلے کو کون کھاتا ہوگا؟

## مشغلہ - 10:

### غذائی زنجیر Food chain:

شکل 5 دیکھئے اور اپنے مشاہدات لکھئے۔

اب آپ غذائی زنجیر کی شکل کھینچے جس کا آغاز اناج سے ہو اور اختتام بلی پر ہو۔  
غذائی زنجیر کو ہمیشہ ایک جیسی سیدھی لکیر کے ذریعہ ظاہر نہیں کیا جاسکتا۔ مختلف غذائی زنجیریں شاخوں کے ذریعہ ایک دوسرے سے جُڑ کر جال بناتی ہیں۔

دیہی علاقوں میں رہنے والے لوگ جونکوں سے اچھی طرح واقف ہیں۔ پانی کے قریب موبیشیوں کو گھاس چرانے کے دوران جانوروں کی جلد پر جونک دیکھے جاسکتے ہیں۔ جونک جانوروں کے علاوہ انسانوں کی جلد سے چٹ جاتی ہے اور خون چوستی ہے۔ خون چوسنے کے لیے جونک کے منہ میں مخصوص ساختیں پائی جاتی ہیں جنہیں ”چسک (چوسنے کی نلی suckers) کہا جاتا ہے۔

کیا کیچوے اور گھونگھے بھی زمین سے کچھ چوستے ہیں؟ اس بارے میں اپنے دوستوں اور ٹیچر سے گفتگو کریں۔

## مشغلہ - 9:

### غذا حاصل کرنے کے طریقے:-

اپنے آس پاس حسب ذیل جانوروں کا مشاہدہ کیجیے۔ معلوم کیجیے کہ یہ غذاء کس طرح حاصل کرتے ہیں۔ کم از کم ایک ہفتہ تک روزانہ ان کا مشاہدہ کیجیے۔ آپ کا مشاہدہ کیا رہا اُسے نوٹ بک میں درج کیجیے اور دیواری رسالہ کے ذریعہ اپنے مشاہدات کو ظاہر کیجیے۔

1. دیوار پر چھپکلی

2. مکڑی جال میں

3. مرغی باغ میں

4. تتلی پھول پر

### کیا آپ جانتے ہیں؟

بعض جانور اپنی غذا صرف رات میں تلاش کرتے ہیں۔ جھینگر، ریگستانی چھپکلی، چوہے، اُلو، چمکا ڈر، پروانے وغیرہ صرف رات کے اوقات میں غذا تلاش کرتے ہیں۔ صبح کے اوقات میں یہ اندھیرے مقامات پر چھپ جاتے ہیں۔ اس قسم کے جانوروں کو شبینہ (nocturnals) جانور کہتے ہیں۔

### جانور کیا کھاتے ہیں؟

یہ کتاب حکومت آندھرا پردیش کی جانب سے مفت تقسیم کیلئے ہے



ہماری طرح چیونٹیاں بھی ایک بہترین کسان ہیں۔ یہ پتوں کو ٹکڑوں میں کاٹ کر انہیں ایک بستر کی طرح جمادیتی ہیں جس پر ایک قسم کی فنگس اُگتی ہے جسے وہ غذاء کے طور پر استعمال کرتی ہیں۔

سوچئے! ہم چیونٹیوں سے کیا سیکھ سکتے ہیں؟ آپ اپنا اظہار خیال اپنی کاپیوں میں لکھئے۔

### کلیدی الفاظ: Key words:-

غذائی عادت، غذائی زنجیر، چوسنا، چبانا، مسکن، نبات خور، گوشت، ہمہ خور، شبینہ، بگالی

### ہم نے کیا سیکھا: What we have learnt:-

- ☆ ہمارے آس پاس پائے جانے والے مختلف قسم کے جانوروں کی ان کی اپنی غذائی عادتیں ہوتی ہیں۔ (غذاء لینے کے طریقے اور کھائے جانے والی غذاء کے اقسام)
- ☆ چوسنا، چائنا، چبنا، نرم کرنا، نگلنا وغیرہ یہ تمام جانوروں کے غذاء لینے کے طریقے ہیں۔
- ☆ پرندوں کی چونچیں ایک دوسرے سے مختلف ہوتی ہیں۔ ان کا انحصار ان کی غذاء کی قسم پر ہوتا ہے جسے وہ کھاتے ہیں۔
- ☆ زیادہ تر جنگلی جانور جو دوسرے جانوروں کو کھاجاتے ہیں ان کے دانت بہت تیز ہوتے ہیں۔

حسب ذیل پر نظر ڈالیے۔

کونسا جانور کس جانور کا شکار بنتا ہے۔ یہ آپ کے لیے تعجب خیز ہوگا۔

شیر	بلی	چوہا
لومڑی	ہرن	گھاس
مرغی	شیر	کتا
حشرات	انسان	بھیڑیا

غذائی زنجیر ایک جال کی شکل بناتی ہے جہاں ایک جانور ایک سے زائد ذرائع اور غذا کی اقسام پر انحصار کرتا ہے۔ سوچئے کہ آپ کا تعلق کس زمرے سے ہے؟

ہم فصلوں کے تحفظ کے لیے کیڑا مار اور جرائم کش ادویات کا ہر سال چھڑکا کرتے ہیں جس کی وجہ سے ہر سال ایک بڑی تعداد میں مینڈک ان زہر آلود کیڑے مکوڑوں کو کھا کر ہلاک ہو جاتے ہیں۔ اگر تمام مینڈک ہلاک ہو جائیں تو غذائی زنجیر کا کیا ہوگا؟

### جانوروں کا گروہ اور غذا: Animal colonies and food:-

بہت سے جانور جیسے بڑے سے بڑا جانور ہاتھی اور چھوٹا جانور جیسے چیونٹی بھی کالونیوں میں رہتے ہیں۔

### حیرت انگیز چیونٹیوں کی دنیا: The wonder world of ants:

چیونٹیاں کئی کاموں کو انجام دیتی ہیں۔ ان کاموں کو انجام دینے کے لیے چیونٹیوں کی ایک بڑی فوج ہوتی ہے۔ ان میں عام طور پر مزدور، سپاہی، مادہ اور زچہ چیونٹیاں ہوتی ہیں۔

مزدور چیونٹیاں کالونی کی دوسری چیونٹیوں کے لیے غذاء جمع کرنے اور ذخیرہ کرنے کے علاوہ دوسرے کئی کام انجام دیتی ہیں۔ جس طرح ہم گائیوں کو دودھ کے لیے پالتے ہیں اسی طرح چیونٹیاں شہد نما چیز کے لیے ایک کیڑے کو رکھتی ہیں جسے "aphid" کہا جاتا ہے۔

### جانور کیا کھاتے ہیں؟

یہ کتاب حکومت آندھرا پردیش کی جانب سے مفت تقسیم کیلئے ہے

☆ غذائی اعتبار سے تمام حیوانات کو تین حصوں میں تقسیم کیا گیا 6. تتلی پھولوں سے شہد چوسنے کے لیے اپنی سوڈ کا استعمال کرتی ہے۔ وہ یہ ہیں، گوشت خور، نبات خور، ہمہ خور

☆ غذائی زنجیر حیوانات اور ان کی بنیادی غذائی عادتوں کے 7. درمیان رابطہ کا کام انجام دیتی ہے۔

☆ غذائی زنجیر قدرت میں مختلف عضویوں کے باہمی انحصار کو سمجھاتی ہے۔

اپنے اکتساب کو فروغ دیجئے (Improve your learning)

1. آپ کے مکان میں موجود چند جانوروں کے نام بتائیے۔ 8. جنگلوں میں کون سے جانور غذا کے لیے صرف پودوں یا جن کی غذائی عادتیں ایک جیسی ہوتی ہیں۔

2. اپنے آس پاس یا کسی قریبی علاقے میں جا کر مشاہدہ کیجیے اور حسب ذیل کے بارے میں لکھئے۔ 9. حسب ذیل جدول کو پُر کیجیے۔

مثالیں	جسمانی اعضاء جو غذا جمع کرنے میں استعمال کئے جاتے ہیں
مرغی	چونچ
	زبان
	دانت
	چوسنے والے (چمک)
	مضبوط پیر اور پنچے

(a) گائے گھاس کس طرح کھاتی ہے؟  
(b) گھاس کھاتے وقت کن اعضاء کا استعمال کرتی ہے؟  
(c) کن وجوہات کی بنا پر آپ کہہ سکتے ہیں کہ یہ نبات خور ہے؟

3. گائے اور مرغی کے پیروں اور ناخنوں کا موازنہ کیجیے اور بتائیے کہ ان میں فرق کیوں ہے؟

4. قریبی تالاب کو جائے جہاں پر عام طور پر بگے دکھائی دیتے ہیں۔ یہ کس طرح مچھلیاں پکڑ لیتے ہیں مشاہدہ کیجیے۔ مچھلیوں کے پکڑنے کے عمل کے بارے میں لکھئے (جب آپ ان مقامات کے قریب ہوتے ہیں تو اپنا خیال رکھیے)

5. چند جانوروں کے نام لکھیے جو غذا کے حصول میں زبان کو بطور ہتھیار استعمال کرتے ہیں۔

10. اکثر گوشت خور جانور جنگلوں میں کیوں رہتے ہیں۔ وجوہات بتائیے۔

11. آپ اپنی غذائی زنجیر تیار کیجیے اور کمرہ جماعت میں نمائش کیجیے۔

12. جانوروں کی تراشہ کا پی (scrapbook) تیار کیجیے اور ان میں سے نبات خور، گوشت خور اور ہمہ خور جانوروں کو علیحدہ علیحدہ کیجیے۔

جانور کیا کھاتے ہیں؟

یہ کتاب حکومت آندھرا پردیش کی جانب سے مفت تقسیم کیلئے ہے



## عام معلومات

- ☆ جانوروں کو بنیادی طور پر چھ گروپوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ جس میں جل تھلیے، پرندے، مچھلیاں، غیر فقریے، پستانے اور ریگنے والے جانور شامل ہیں
- ☆ تقریباً 5,400 پستانوں کی اقسام آج بھی زندہ ہیں۔
- ☆ زیادہ تر جانور حرکت کرتے ہیں لیکن اسفنج (Sponge) ایک جانور ہے جو اپنے مکمل دور حیات میں مقیم ہی رہتا ہے
- ☆ جسامت میں سب بڑا جانور Blue Whale ہے
- ☆ Blue Whale کا وزن تقریباً 110 تا 160 ٹن ہوتا ہے اور اس کی لمبائی 20 تا 30 فٹ ہوتی ہے
- ☆ چیتا یا تیندوا (Leopard) بلی کے خاندان کا ایک رکن ہے۔ اسکی زندگی کا عرصہ حیات 12 تا 17 سال ہوتا ہے۔
- ☆ پرندے فقروںی جانور ہیں یعنی ان تمام میں ریڑھ کی ہڈی پائی جاتی ہے
- ☆ پرندوں کو پر ہوتے ہیں اور یہ اڑان بھر سکتے ہیں ان کی ہڈیاں کھوکھلی ہوتی ہیں جس کی وجہ سے وزن میں کمی آتی ہے، بعض پرندے اڑ نہیں سکتے جیسے، پینگوین، شتر مرغ وغیرہ،

13. حسب ذیل بیانات میں صحیح یا غلط کی شناخت کیجیے، اور وجوہات بتائیے۔

- (a) وہ جو پانی میں رہتے ہیں وہ جانوروں کو نہیں کھا سکتے۔
- (b) ہاتھی اور ہرن نبات خور ہیں جو جنگل میں رہتے ہیں۔
- (c) پرندوں کی چونچیں ان کی غذائی عادتوں کی مناسبت سے موزوں ہوتی ہیں۔
- (d) تیز پنجہ شکار کے لیے مددگار ہوتے ہیں۔
- (e) زیادہ تر غذائی زنجیروں کا اختتام نبات خور جانوروں پر ہوتا ہے۔

14. اگر آپ غذائی زنجیر کے بارے میں اور مزید جاننا چاہتے ہوں تو آپ کس طرح کے سوالات پوچھنا پسند کریں گے۔

15. طوطا اور شیر کے درمیان مکالموں پر مبنی ایک رول پلے لھیے جو ان کی غذائی عادتوں اور ان اعضاء کے بارے میں جنھیں وہ غذا کے حصول میں استعمال کرتے ہیں بتلا سکے۔ اپنے دوستوں کے ساتھ مل کر اس کی اداکاری کیجیے۔ اس رول پلے کو بچوں کی اسکولی/ضلعی سطح کی میگزین کے لئے روانہ کیجئے۔

16. اس جانور کی شناخت کیجئے۔

یہ کیا کھاتے ہیں۔

☆ ان کے جسم کا کونسا حصہ کھانے میں مدد دیتا ہے؟



### جانور کیا کھاتے ہیں؟

یہ کتاب حکومت آندھرا پردیش کی جانب سے مفت تقسیم کیلئے ہے