

# ٹھیک پڑز گائیڈ

تحریر: جیکو لین مرزا  
کلاس 5 کے لئے

## ڈاشن سور



## ٹیچر کے لئے نوٹ

یہ گائید پانچویں کلاس کے بچوں کو ذہن میں رکھ کر لکھی گئی ہے۔ آج بچوں میں ڈائنسور کے متعلق جانے کا شوق بہت بڑھ گیا ہے۔ کتاب ”ڈائنسور“ اسی شوق کو مد نظر رکھ کر لکھی گئی ہے۔ ٹیچر گائید میں جتنے سیشن ہیں ہو سکتا ہے ٹیچر ان میں سے کچھ سیشن نہ کر واسکیں۔ اس لئے یہ ٹیچر کی سہولت اور بچوں کے ذہن پر منحصر ہے کہ ٹیچر ان سیشن میں سے کون کون سے منتخب کرتی ہیں۔

### پڑھائی کے مقاصد

سینق کی پڑھائی مکمل ہونے کے بعد بچے دس مختلف ڈائنسور کے نام اور ان کی مختلف خصوصیات کے بارے میں جان پچے ہوں گے۔

- سینق کی پڑھائی مکمل ہونے کے بعد بچے دس مختلف ڈائنسور کے نام اور ان کی مختلف خصوصیات کے بارے میں جان پچے ہوں گے۔
- herbivores carnivores

کچھ گوشت خور ہیں۔ اسی لحاظ سے ان کے جڑوں کی ساخت مختلف ہے۔

- دو جان جائیں گے کہ سائنسدان کس طرح ان جانوروں کے بارے میں معلومات حاصل کرتے ہیں۔
- ان پر prehistoric era کا concept واضح ہو جائے گا۔

- تین طرح کے ڈائنسور (خشکی میں رہنے والے پانی میں اور ہوا میں اڑنے والوں) میں فرق معلوم ہوگا۔
- بچے مختلف ڈائنسورز کے سائز اور وزن compare کر سکیں گے۔

مشی کا ڈائنسور بنانا سیکھیں گے۔

- یہ بات واضح ہوگی کہ یہ جانور کیوں اور کیسے ختم ہوئے۔
- Baluchitherium کے بارے میں معلومات حاصل ہوں گی۔

### سیشن 1

- پڑھائی سے پہلے ٹیچر 15 منٹ بات چیت کریں۔ مندرجہ ذیل سوالات کریں۔

15 منٹ

- دنیا کا سب سے بڑا جانور کون سا ہے؟

- کیا آپ نے کبھی ڈائنسور کا نام سنा ہے؟

- یہ کہاں رہتے ہیں؟

- اب ٹیچر بچوں کو لفظ ڈائنسور کا مطلب بتائیں۔ (ڈائنسور کا مطلب ہے ”خوفناک چھپکی“)۔

ان سے پوچھیں ڈائنسور چھپکی کے خاندان سے نہیں ہے لیکن انہیں بھر بھی خوفناک چھپکی کیوں کہا جاتا ہے؟ ہو سکتا ہے بچے کہیں ان کی کھال کی وجہ سے یا ان کی شکل چھپکی سے ملتی ہے۔ ٹیچر بچوں کے دیئے ہوئے جوابات کو رد نہ کریں۔

10 منٹ

- ٹیچر کلاس میں پڑھائی کر دائیں۔ طریقہ ایسا رکھیں کہ ہر بچہ باری باری ایک ایک پیراگراف پڑھے اور ہر پیراگراف ٹیچر کلاس میں discuss کریں۔ صفحہ نمبر 1 کی پڑھائی کے بعد یہ بات discuss کریں کہ ڈائنسور انسانوں کے دنیا میں آنے سے بہت پہلے تھے۔

ٹیچر بچوں سے پوچھیں کہ ڈائنسور کتنے عرصہ پہلے تھے؟  
بچوں سے پوچھیں reptile کا کیا مطلب ہے۔ اگر وہ مطلب بتائیں تو ٹھیک ہے ورنہ ٹیچر بتائیں کہ یہ جانوروں کی وہ قسم ہے جن کا خون سرد ہوتا ہے۔ جو انڈے دیتے ہوں اور کھال پر scales ہوں۔

10 منٹ

- اب بچے ان جانوروں کے نام بتائیں جو reptile ہیں۔ بچے نام بتاتے جائیں۔ ٹیچر بورڈ پر لکھتی جائیں۔ مثال کے طور پر چھپلی۔ مگر مچھ۔ سانپ۔ گرگٹ۔

10 منٹ

- ٹیچر بچوں سے کہیں کہ ان میں سے کسی ایک جانور کی تصویر بنائیں اور اس کے متعلق تین لائن لکھیں۔

## سیشن 2

5 منٹ

- ٹیچر سب سے پہلے پچھلے دن کی پڑھائی کی دھراں (recap) کر دائیں۔

10 منٹ

- بچے پہلے اور دوسرے صفحے پر دی گئی تصویر کو غور سے دیکھیں۔ اب ٹیچر سارے ڈائنسور کے نام پڑھیں۔ پھر پوچھیں کہ آپ کے خیال میں یہ ڈائنسور کیا کھاتے تھے۔ گوشت یا پودے؟

10 منٹ

- بچے پہلے صفحے پر دیے گئے کسی ایک ڈائنسور کی تصویر اپنی کوپیوں میں بنائیں اور لکھیں کہ وہ گوشت خور تھا یا سبزی خور؟

10 منٹ

- اب صفحہ 3 اور 4 کی پڑھائی مختلف بچوں سے کر دائیں۔ ٹیچر بچوں کو T-Rex کے بارے میں بتائیں۔ ان کو اس کے 6 فٹ لمبے جبڑوں کے بارے میں بتائیں۔ ٹیچر بچوں کو T-Rex کے خاص قسم کے دانتوں کے بارے میں بھی بتائیں کہ وہ ان سے دوسرے بڑے جانوروں کا گوشت کھاتے تھے۔

20 منٹ

- بچوں سے کہیں کہ T-Rex کی اتنی چھوٹی پتلی نانکیں ہونے کی کیا وجہ ہے؟ یہ کیا ظاہر کرتا ہے۔ (وہ

تیز نہیں دوڑ سکتا تھا)۔ غذا کھانے کے لئے ہو سکتا ہے کہ وہ دوسرے جانوروں کا اپنے قریب آنے کا انتظار کرتا ہو یا ہو سکتا ہے وہ مرے ہوئے جانور کھاتا ہو۔

اب ٹیچر اسی صفحے پر دوسرے ڈائنسور کی تصویر دکھاتے ہوئے بتائیں کہ یہ ڈائنسور اپنی رفتار کے بارے میں مشہور ہیں۔

بچوں سے کہیں کہ دونوں ڈائنسور کا comparison اپنی کوپی میں کریں اور ڈائنسور کی تصویریں بنائیں۔

### سیشن 3

- پہلے دن کے سبق کی دہراتی کر والیں۔ 5 منٹ
- صفحہ 5 اور 6 کی پڑھائی کر والیں۔ اب پوچھیں ان صفحوں پر جو ڈائنسور ہیں ان کی خصوصیت کیا نظر آ رہی ہے؟ 10 منٹ
 

جب بچے بتائیں کہ ان کی لمبی گردن ہے تو ان سے پوچھیں کہ وہ اپنی گردن سے کس طرح فائدہ اٹھا رہے ہیں۔ (وہ پیڑوں کی سب سے اوپنجی شاخوں سے پتے کھا رہے ہیں)۔

اب بچوں سے پوچھیں کہ کیا وہ موجودہ زمانے کے کسی لمبی گردن کے جانور کے نام بتا سکتے ہیں۔ (زرافہ اور اونٹ) بچوں سے پوچھیں آپ کے خیال میں ان جانوروں کی لمبی گردن کا انہیں کیا فائدہ ہے۔

اب بچوں سے کہیں کہ وہ Diplodocus کی تصویر میں لمبی دم دیکھیں اور بتائیں کہ اس دم کا وہ کس طرح استعمال کرتا تھا۔ (وہ اپنی دم کو اپنی اور اپنے بچوں کی حفاظت کے لئے ہنڑ کی طرح استعمال کرتا تھا)۔
- ٹیچر بچوں سے صفحہ 7 اور 8 کی پڑھائی کر والیں۔ 20 منٹ

بچوں کو بتائیں کہ اس صفحے کے تمام ڈائنسور سبزی خور ہیں۔ یہ سارے کے سارے امن پسند نہیں ہیں۔ ٹیچر بچوں کی مدد سے بورڈ پر ان تمام ڈائنسور کے جسموں پر اضافی چیزوں مثلاً جھالار (frill)، سینگ، ڈھال اور کانٹے دار دم کی لست بنائیں۔ ان کے متعلق بات کریں کہ یہ چیزیں وہ کس طرح استعمال کرتے تھے۔

ٹیچر بچوں سے پوچھیں کہ اس صفحہ کے ڈائنسور کے منہ آپ کو کس سے مشابہ لگ رہے ہیں۔ (چڑیوں

سے مماثلت ہے)۔

اب ٹیپر جدید دور کے جانوروں کے خاص خاص فیچر کے بارے میں بات کریں۔ جنہیں وہ اپنی حفاظت کے لئے استعمال کرتے ہیں۔ خارپشت (کانٹے)۔ گینڈا (سینگ)۔ ہاتھی (دانٹ)۔

بعض سائنسدانوں کا خیال ہے کہ Stegosaurus اپنے اوپر کی سخت جھالار کو اپنے آپ کو ٹھنڈا رکھنے کے لئے استعمال کرتے تھے۔ جس طرح افریقہ ہاتھی اپنے بڑے بڑے کانوں کا استعمال کرتے ہیں۔

## گھر کا کام

- بچوں سے کہیں کہ کون سا جدید زمانے کا جانور بڑی گردن رکھتا ہے۔ اس کی تصویر بنائیں اور گردن کا استعمال بھی لکھ کر لائیں۔

10 منٹ

- بچے کسی ایک ایسے جدید جانور کے متعلق لکھ کر لائیں جس کا ذکر ہم نے آج کلاس میں کیا ہے۔ یہ 5 لاسنوں سے زیادہ نہ ہو۔

discription

## سیشن 4

- ٹیپر مختصرًا پچھلے تمام سیشن کے متعلق بات کریں۔

5 منٹ

- ٹیپر بچوں کو بتائیں کہ تقریباً 100 ملین سال پہلے ڈائنسور اس زمین پر گھومتے تھے۔ یہاں سے اپنے لئے غذا اور پانی حاصل کرتے تھے۔ اس کے بعد کچھ ایسا ہوا کہ ڈائنسور اس سرزمیں سے ختم ہو گئے۔ بچوں سے پوچھیں کہ ان کے خیال میں ایسا کیا ہوا ہوگا کہ سارے کے سارے ڈائنسور ختم ہو گئے۔ بچے جو کچھ بھی کہیں ٹیپر غور سے سنیں۔ ٹیپر ہدایت دیں کہ دو تین بچے باری باری آ کر اپنا ایک ایک reason بورڈ پر لکھیں۔

10 منٹ

- اب بچے صفحہ 9 اور 10 کھولیں اور کلاس کے کچھ بچے باری باری پڑھائی کریں۔ پڑھائی کے بعد ٹیپر نوٹ کر وائیں کہ بچوں کو دیئے ہوئے reasons اور کتاب میں لکھی وجہات کہاں تک ایک سی ہیں۔

15 منٹ

- ٹیپر بچوں سے کہیں کہ اس کتاب میں صرف چند ڈائنسور کا ذکر ہے۔ اصل میں ان کی قسمیں اس

15 منٹ

سے بہت زیادہ ہیں۔ تقریباً 500 کے بارے میں سائنسدان معلوم کر چکے ہیں اور تلاش جاری ہے۔

- بچوں کو بتائیں کہ ہمارے صوبہ بلوچستان میں بھی جانور کی ایک قسم ملی ہے۔ ان کا نام Baluchitherium ہے۔ یہ میمیل ہے۔ اس لئے یہ یقیناً ڈائنسور نہیں ہے۔ لیکن ابھی تک دریافت کئے گئے جانوروں میں یہ سب سے بڑا میمیل ہے۔ اس کے صرف سر کی لمبائی ہی تقریباً 1 میٹر ہے۔ ناک سے دم تک اس کی لمبائی 27 فٹ ہے۔ یہ تقریباً تین منزلہ گھر کی اونچائی کے برابر ہے۔ اس کے پیر درخت کے موٹے تنے کی طرح ہیں۔ وہ اتنا لمبا ہے کہ اس کے موٹے پیر بھی اس کے جسم کے مقابلے میں پتلے لگتے ہیں۔ پتلے پیر ہونے کی وجہ سے یہ بہت تیز بھاگ سکتا تھا۔ اس کے پاؤں میں تین انگلیاں ہوتی تھیں۔

پچھے سائنسدانوں کا خیال ہے کہ یہ چھوٹے چھوٹے غولوں کی شکل میں رہتے تھے۔ ان کا وزن تقریباً 30 ٹن تھا۔ یہ سبزی خور تھے۔ White Rhino سے ملتا جلتا آج کل کا White Rhino ہے۔ بہت بڑا جانور ہے مگر Baluchitherium کے مقابلے میں وہ ایک چوہے کے برابر ہے۔

## گھر کا کام

- کی تصویر (جو ان کے ذہن میں ابھر رہی ہے) بنایا کر لائیں اور اس کے متعلق 4 Baluchitherium سے 5 لائیں لکھ کر لائیں۔

## سیشن 5

20 منٹ

- آج ٹیچر بچوں سے کہیں کہ وہ اپنے ساتھ وائلے بچے کے ساتھ مل کر ڈائنسور کے متعلق پہلیاں بنائیں۔ ہر دو بچے کم از کم دس دس پہلیاں بنائیں گے۔

15 منٹ

- جب بچے اپنی پہلیاں لکھ چکیں تو دوسرے گروپ کے ساتھ اپنی پہلیاں exchange کریں اور انہیں حل کریں۔

10 منٹ

- بچے صرف ان سوالوں کے متعلق ٹیچر کو باری باری بتائیں جنہیں وہ حل نہیں کر سکے۔ (اس پورے کام کے درمیان ٹیچر کلاس میں چکر لگا کر بچوں کی مدد کرتی رہیں)۔

کچھ پہلیاں یہ ہو سکتی ہیں۔

(1) میرے نام کا مطلب ہے تین سینگوں والا جانور۔

(2) میرے جسم پر ڈھال ہے تاکہ میں اپنی حفاظت دوسرے جانوروں سے کر سکوں۔

(3) میں چھوٹا ہوں مگر اپنی رفتار اور عقل کے لئے مشہور ہوں۔

(4) میرے جڑے 6 فٹ لمبے ہیں۔ میں ڈائسونور کا بادشاہ ہوں۔

(ٹیچر اس بات کا خیال رکھیں کہ پہلیاں بناتے وقت بچے کتاب کھول کر رکھیں اور جواب لکھتے وقت کتاب بند ہو)۔

## گھر کا کام

• اپنی پسند کے ڈائسونور کے متعلق کسی بھی کتاب سے پڑھ کر آئیں۔ (بچوں کی موجودہ کتاب بھی ہو سکتی ہے)۔ کل کلاس میں رپورٹ لکھنے کا طریقہ سمجھایا جائے گا۔ بعد میں اسی جانور کے بارے میں رپورٹ لکھوائی جائے گی۔

## سیشن 6

• ٹیچر کو یہ سیشن ختم کر دانے کے لئے دو پیراگراف درکار ہوں گے)۔ ٹیچر بچوں سے کہیں کہ آج ہم کسی چیز کے متعلق رپورٹ لکھنا سیکھیں گے۔  
ٹیچر بتائیں کہ کوئی بھی رپورٹ لکھنے کے لئے بچوں کو چاہئے کہ بچے اپنی رپورٹ میں اپنی جمع کی ہوئی معلومات کو صحیح انداز میں لکھیں۔ اس کا طریقہ مندرجہ ذیل ہے۔ بچے اپنی کوپیوں میں نوٹ کریں۔ سب سے پہلے بچے اپنا عنوان لکھیں گے۔  
آج کا عنوان ”ڈائسونور“ ہے۔

پہلے پیراگراف میں ڈائسونور کا تعارف کر دائیں کہ وہ کس قسم کا جانور ہے۔

دوسرے پیراگراف میں لکھیں کہ ظاہری شکل و صورت میں وہ کیسے نظر آتے ہیں۔ (مثلاً رنگ، سائز، شکل)۔

تیسرا پیراگراف میں لکھیں کہ وہ کہاں پائے جاتے تھے؟

چوتھے پیراگراف میں لکھیں کہ وہ ڈائنسور کیا کیا کر سکتے تھے۔ مثلاً کس طرح حملہ کرتے تھے۔ ان میں سے کچھ فتمیں اڑ بھی سکتی تھیں۔

پانچویں پیراگراف میں اوپر جمع کی گئی تمام معلومات کا خلاصہ تحریر کریں۔

- مندرجہ بالا طریقے کو استعمال کر کے بچے اپنی پسند کے اس ڈائنسور کے متعلق رپورٹ تیار کریں جس کے بارے میں وہ گھر سے پڑھ کر آئے تھے۔

45 منٹ

## سیشن 7

- ٹیچر بچوں کو بتائیں کہ Palaeontologist وہ سائنس دان ہوتے ہیں جو زمین سے نکلنے والی پرانی ہڈیوں (fossils) کے بارے میں معلومات رکھتے ہیں۔

اب بچوں کو کلاس میں پانچ پانچ کے گروپ میں بانٹ دیں۔ مختلف ڈائنسور کے ناموں کی پرچیاں بنائیں۔ ہر گروپ ایک پرچی اٹھائے۔ ٹیچر گروپ سے کہیں کہ وہ اٹھائی ہوئی پرچی پر لکھے ”ڈائنسور کے بارے میں ٹیلی ویژن کے لئے خبر تیار کریں۔ جس میں ایک بچہ خبر پڑھنے والا ہوگا اور باقی بچے anchor Palaeontologist سے پوچھے۔ (اس activity کے لئے ضروری نہیں کہ یہ کسی اصل person وہ سوال Palaeontologist سے پوچھے۔)

45 منٹ

## سیشن 8

- آج ٹیچر کلاس میں comprehension کر وائیں۔ نیچے سوالات دیئے گئے ہیں۔ ٹیچر انہیں بورڈ پر لکھیں۔ بچے کوپی میں اتنا کر ان کے جوابات لکھیں۔
- ڈائنسور اس زمین پر کتنا عرصہ رہے۔
- تین ایسے ثبوت دیں جن سے ظاہر ہو کہ ڈائنسور ریپبلیک تھے۔
- ماہول کی کون سی تبدیلیاں ڈائنسور کے ختم ہونے کا سبب ہیں؟
- نیچے دیئے گئے ڈائنسور کے ناموں کو ان کی خصوصیات کے ساتھ لگا کر ملائیں۔

45 منٹ

T-Rex

سب سے تیز دوڑنے والا ڈائنسور

Brachiosaurus

پیچ پر ڈھال ہوتی ہیں

Diplodocus

ڈائنسور کا بادشاہ

Stegasaurus

درخت کے تنے کی طرح ٹانگیں

Triceratops

اپنی لمبی دم کو ہنتر کی طرح استعمال کرتا تھا

- اپنی پسند کے ڈائنسور کی زندگی کے ایک دن کے بارے میں اپنی ڈائری کا ایک صفحہ لکھیں۔ اس میں اس مخصوص ڈائنسور کے بارے میں کم از کم تین حقائق ہونا ضروری ہے۔

یا

اگر آپ کو ایک ڈائنسور بحیثیت پالتو جانور رکھنا ہو تو وہ کون سا ڈائنسور ہوگا؟ اس کی حفاظت کس طرح کریں گے۔ آپ کے خیال میں آپ کے پڑوسیوں کا رد عمل کیا ہوگا؟ کم از کم ایک صفحہ لکھیں۔

### ٹیچر کے لئے نوٹ

- مندرجہ ذیل سرگرمی کے لئے ٹیچر اسکول کی آرٹ ٹیچر کو ہدایت دیں کہ وہ اپنے پیریڈ میں یہ کام کر دائیں۔

بچے کلاس میں ایک قبل از تاریخ کا منظر پیش کریں۔ (قبل از تاریخ وہ زمانہ کہلاتا ہے جب دنیا کی تاریخ بنا شروع نہیں ہوئی تھی)۔ اس کام کے لئے جھاڑیاں، پتے، پیڑوں کی شاخیں جمع کریں۔ ایک ایسا منظر بنائیں جس میں ڈائنسور کے مودل رکھے جائیں۔ (یہ مودل بازار سے خریدے جا سکتے ہیں یا مٹی کے بنائے جا سکتے ہیں)۔ آئینے اور سفید پلاسٹک کے تھیلے پانی کا منظر پیش کرنے کے لئے استعمال کریں۔ بچے اپنے اس کام میں زیادہ سے زیادہ جدت اختیار کریں۔

ڈاکٹر اسوسور

ٹھپر ز گانڈی



187/2-C, Block 2, PECHS, Karachi: Phone 431-0641, 453-8221  
e-mail: info@bookgroup.org.pk  
[www.bookgroup.org.pk](http://www.bookgroup.org.pk)

Not For Sale