

سبق نمبر	سبق کا عنوان	مقاصد	سرگرمی
15	سائنسداں	قدیم ہندوستان کے اس سبق کو پڑھنے کے بعد آپ: عالمی سائنس اور ٹکنالوجی کے میدان میں ہندوستان کی کوششوں کو درج فہرست کر سکیں گے؛	اپنے والدین اور استاد، یا اپنے خاندان یا پڑوس کے دوسرے بزرگوں کے ساتھ بات چیت کے ذریعہ اس سبق کو سمجھنا
		قدیم ہندوستانی سائنسداںوں مثلاً بودھیان، آریہ بھٹ، برہم گپت، بھاسکر اچاریہ، کناڈ، وراہ میسرناگ ارجن، سوشرت، چرک، پتن جلی کے معلومات واگہی کو بڑھانے میں کیے گئے اشتراک پر تبصرہ کر سکیں گے؛	

تعارف

گزشتہ سبق میں آپ نے سائنس اور ٹکنالوجی کے درمیان تعلق کے بارے میں پڑھا۔ اس سبق میں آپ ریاضیات اور سائنس کے میدانوں میں قدیم ہندوستانی سائنسداںوں کے اشتراک کے بارے میں پڑھیں گے جن میں طبی سائنس آئیورید، یوگا، علم فلکیات اور علم نجوم وغیرہ شامل ہیں۔

ریاضیات اور علم نجوم

• بودھیان:

• پائی (Pi) کی قدر کا تعین کیا

• سولار سوتز لکھی

• فیثاغورٹی عقیدہ دیا

• آریہ بھٹ:

• ریاضیات سے متعلق کتاب ”آریہ بھٹ“ لکھی

• ”صفر“ کی دریافت کی

• زمین اور چاند کے درمیان درست فاصلے کی پیمائش کی۔

• زمین کی گردش کا نظریہ اسی کے ذریعہ دیا گیا۔

• ہندوستان کے ذریعہ داغے گئے پہلے سٹیلائٹ کو اسی کے نام سے

منسوب کیا گیا۔

• برہم گپت:

• برہم اسپوت سدھانیکا، کتاب لکھی۔

• ریاضیات میں منفی نمبروں کو رائج کیا۔

مہا ویرا چاریہ:

• 850 عیسوی میں گنت سائنسگر نامی کتاب لکھی جو علم حساب سے

متعلق پہلی کتاب تھی۔

• مخصوص نمبروں کے دواصناف اقل کی تشریح کی۔

طبی سائنس

سوشرت:

اس کو بابائے جراحی کہا جاتا تھا۔

سوشرت سہتیا میں مردہ جسم کو محفوظ رکھنے کے طریقے بتائے گئے ہیں تاکہ

ان کے ذریعہ انسانی جسم کا تفصیلی مطالعہ کیا جاسکے۔

پلاسٹک سرجری، روم چشم کی جراحی کے طریقے فراہم کیے۔

چرک:

ادویات کے قدیم ہندوستانی علم کا ماہر

چرک سہتیا لکھی جو ادویات سے متعلق ایک قابل ذکر کتاب ہے۔

وہ جینیات کی اساسیات سے واقف تھا۔

اپنا تجزیہ کریں:

- سوال: آریہ بھٹ نے فلکیاتی سائنس کے میدان میں کیا نظریات فراہم کیے؟
- سوال: بھاسکر آچاریہ کی سدھانت شرومنی میں کس موضوع کے بارے میں بتایا گیا ہے؟
- سوال: علم حساب سے متعلق پہلی کتاب کا نام بتائیے۔ اس کتاب کو کس نے لکھا؟ اس میں بیان کردہ کچھ موضوعات کے بارے میں بتائیے؟
- سوال: سائنسی تکنالوجی میں وراہ مہیر کے اشتراک پر تبصرہ کیجیے؟
- سوال: مصنوعی زیورات کی تیاری میں ناگ ارجن کا کیا حصہ تھا؟
- سوال: قدیم ہندوستان کی طبی سائنس کے بارے میں ایک مضمون لکھیے؟
- سوال: درج ذیل کی وضاحت کیجیے؟
- (a) سوشرت سنہیتا میں مردہ جسم کو منتخب کرنے اور محفوظ رکھنے کے طریقے۔
- (b) ہتھ یوگ اور راجہ یوگ
- (c) چرک کاتری دوسرے نظریہ
- (d) یوگ کے تعلق سے ”چتا“ کا تصور

اس کی کتابوں میں مرض کا محض علاج کرنے کے بجائے بیماری کے اسباب کو ختم کرنے پر زور دیا گیا ہے۔

یوگا اور پتن جلی؛

یوگا کا فرق ادویات کے بغیر صحت ہونے کا علم ہے۔

پتن جلی ”یوگا سوتر“ اور زبان کے قواعد سے متعلق ایک کتاب لکھی جو ”مہا بھاشیہ“ کے نام سے جانی جاتی ہے۔

یوگا کی جڑیں ویدوں میں بھی مضمر ہیں۔

اس کا مقصد جسمانی، ذہنی زبانی اور روحانی توازن کو قائم کر کے بندشوں سے نجات حاصل کرنا اور خود یا فنگلی حاصل کرنا ہے۔

سائنس

- کناڈ: وششک مکتب فکر کا ایک سائنسداں جو ہندوستانی فلسفہ کے چھ نظاموں میں سے ایک ہے۔
- جوہری نظریے کے بارے میں بتایا۔
- وراہ مہیر
- دیمکوں سے متعلق معلومات فراہم کریں۔
- برہت سنہیتا لکھی
- زلزلاتی بادلوں کے بارے میں معلومات فراہم کریں
- ناگ ارجن:
- رس رنتا کر نامی کتاب لکھی۔
- مصنوعی زیورات میں استعمال ہونے والی دھاتوں کی دریافت کی۔
- دھاتوں کو نکالنے کے طریقے بتائیے