

## ہمارے ایک مشہور سائنس داں

1905ء میں جب برطانوی حکومت نے بنگال کو مشرقی اور مغربی دو حصوں میں باتا تو لوگ بلبا اٹھے۔ اسکوں میں پڑھنے والے بارہ سال کے ایک لڑکے میگھنا دساہا کو جتنا غصہ آیا تنا شاید اور کسی کو نہیں آیا۔ بنگال کو ایک کرانے کی جدوجہد کرنے والے انقلابی نوجوانوں کے جو جھٹے بن رہے تھے ان میں شامل ہونے کے لیے میگھنا دکی عمر بہت کم تھی۔ اس لیے انھیں اپنے غم و غصے کے اظہار کے لیے کوئی اور طریقہ اختیار کرنا تھا۔ انھیں ایسا موقع اس وقت مل سکا جب یہ اعلان ہوا کہ بنگال کا ایک گورنمنٹ اسکول دیکھنے آرہا ہے۔ اس سخت تاکید کے باوجود کہ گورنر کے استقبال کے لیے ہر بچے کو موجود ہونا چاہیے، ساہا اور ان کے کچھ دوست اس دن اسکول نہیں آئے جس دن گورنر کو آنا تھا۔



اگلے دن ساہا اور ان کے دوستوں کے نام اسکول کے رجسٹر سے کاٹ دیے گئے۔ ساہا کو اپنے دوستوں سے زیادہ قیمت چکانی پڑی کیونکہ انھیں اس وظیفے سے بھی ہاتھ دھونا پڑا جو انھیں چند میں پہلے ملنا شروع ہوا تھا۔ ایک مشہور و معروف سائنس داں بن جانے کے بعد بھی وطن پرستی اور قربانی کا یہ جذبہ ان میں موجود رہا۔ وطن سے محبت نے انھیں قوم کا معمدار بھی بنا دیا۔ انھوں نے آزاد ہندوستان میں نہ صرف سائنس کا مرتبہ اونچا کرنے کی کوشش کی بلکہ وہ غریبوں کی بھلانی کے لیے بھی کام کرتے رہے۔

ساہا 6 اکتوبر 1893ء کو سیورا تالی ضلع ڈھا کا میں پیدا ہوئے جواب بگلہ دیش میں ہے۔ ان کے والد کی ایک معمولی سی پرچون کی دکان تھی جس سے گھر کا خرچ مشکل سے نکلتا تھا۔ اس لیے وہ چاہتے تھے کہ ان کا پانچواں بچہ میگھنا دچپن سے ہی گھر کے لیے کچھ کمانا شروع کر دے۔ لیکن میگھنا دکے استادوں نے اصرار کیا کہ وہ میگھنا دکو تعلیم ضرور دلائیں کیونکہ وہ بہت ہونہا اور ذہین طالب علم تھے۔ آخر گاؤں سے گیارہ میل دور ایک بورڈنگ اسکول میں انھیں داخل کر دیا گیا۔

کالج کی تعلیم مکمل کرنے کے بعد ساہا ملکتہ یونیورسٹی کے سامنس کالج میں فزکس کے لکچر رہو گئے۔ یہاں انھوں نے فزکس کے موضوعات پر بہت سی کتابیں پڑھیں اور انھیں اچھی طرح پڑھایا بھی۔ پڑھانے کے لیے اپنے لیکھر نوٹس تیار کرتے ہوئے ان کے سامنے ایسٹر و فزکس، کا ایک مسئلہ آیا۔ اسی مسئلے کو حل کرنے کی وجہ سے وہ دنیا بھر میں مشہور ہو گئے۔ ”ایسٹر و فزکس“، ستاروں کی نوعیت، ان کی گرمی، ان کی اندر و نبی بناوٹ اور کن کن چیزوں سے مل کر وہ بننے ہیں وغیرہ کا مطالعہ کرتی ہے۔ ساہا کی عمر اس وقت مشکل سے 25 سال تھی۔ سامنی دیانا ان کے کام کو بہت سراہا۔

ساہا ایک سماجی کارکن بھی تھے۔ انھوں نے خود بھی غربی کے دن دیکھے تھے، اس لیے انھیں ملک کے غریب لوگوں کا ہمیشہ دھیان رہتا تھا۔ جب ملک تقسیم ہوا اور مشرقی بنگال سے لوگ بھاگ بھاگ کر ادھر آنے لگے تو ان کو آباد کرنے میں ساہانے بہت کام کیے۔ بچپن میں اپنے علاقے کے سیلا ب زدہ لوگوں کو راحت پہنچانے کے کام میں شریک رہنا بھی انھیں ہمیشہ یاد رہا۔ انھوں نے غور کیا کہ سیلا ب کیوں اور کیسے آتے ہیں اور ان پر کیسے قابو پایا جاسکتا ہے۔ اس کے لیے بہت سے دریاؤں کی وادیوں کے بارے میں انھوں نے کئی منصوبے تجویز کیے۔ 16 فروری 1956ء کو ان کا انتقال ہوا۔

### معنی یاد کیجیے

برطانوی حکومت	:	انگریزی حکومت
بلیلا اٹھنا (محاورہ)	:	بہت زیادہ غصے میں آ جانا، شدید تکلیف محسوس کرنا
جتھے	:	جتھا کی جمع، گروہ
اظہار	:	ظاہر کرنا
اختیار کرنا	:	اپنا نا
گورنر	:	صوبے کا سب سے بڑا حاکم
تاكید	:	حکم، اصرار، بار بار کہنا

وطفیہ : اسکا لرشپ، وہ رقم جو اچھے اور ذہین بچوں کو تعلیم کے لیے ملتی ہے۔

تیمت چکانا (محاورہ) :	نقشان برداشت کرنا، بدله چکانا
کسی چیز سے محروم ہونا (محاورہ) :	ہاتھ دھونا
اپنے وطن سے محبت کرنا :	وطن پرستی
تعمیر کرنے والا، بنانے والا :	معمار
عام ضرورت کی چیزوں کی دکان، چھٹکر چیزوں کی دکان :	پرچوں کی دکان
عقل مند، ذہین :	ہونہار
کسی بات پر زور دینا :	اصرار کرنا
وہ اسکول جہاں بچوں کے رہنے اور کھانے کا انتظام ہو :	بورڈنگ اسکول
موضوعات :	موضوعات
پریشانی، الجھن :	مسئلہ
قسم :	نوعیت
پسند کیا، تعریف کی :	سرابا
جو سماج کی بھلائی کے لیے کام کرے :	سماجی کارکن
بُوارہ :	تقسیم
سیالاب کامرا ہوا :	سیالاب زدہ
پلان، خاکہ :	منصوبہ

### سوچیے اور بتائیے

1. بنگال کو برطانوی حکومت نے کب اور کتنے حصوں میں تقسیم کیا تھا؟
2. انگریز گورنر کی آمد پر میکھناد ساہا اور ان کے دوستوں نے اپنے غم و غصے کا اظہار کس طرح کیا؟

- .3. میگھنا دساہا کا وظیفہ کیوں بند ہو گیا تھا؟
- .4. میگھنا دساہا کے والد انھیں کیوں نہیں پڑھانا چاہتے تھے؟
- .5. میگھنا دساہا کا نام دنیا بھر میں کس کام کی وجہ سے مشہور ہوا؟
- .6. میگھنا دساہا کے استادوں نے ان کی تعلیم کو جاری رکھنے کی کیا وجہ بتائی؟
- .7. تعلیم کمل کرنے کے بعد میگھنا دساہا فرکس کے لکھر کہاں مقرر ہوئے؟
- .8. ایسٹروفرکس میں کن چیزوں کا مطالعہ کیا جاتا ہے؟
- .9. سائنس کے میدان میں کام کرنے کے علاوہ میگھنا دساہا نے اور کیا کیا اہم کام کیے؟

### دیے ہوئے الفاظ کو جملوں میں استعمال کیجیے

وطن پرستی ہونہار مسئلہ نوعیت موضوع منصوبہ

### واحد سے جمع اور جمع سے واحد بنائیے

حکومت حصوں موقع دوست قیمتیں قربانی اقوام استادوں

### ان لفظوں کے متقاضاً لکھیے

نوجوان دوست آزاد بھلائی محبت اندر و نی گرمی

### غور کرنے کی بات

- انقلاب کے لفظی معنی ہیں بہت بڑی تبدیلی یا کسی چیز کا پوری طرح بدل جانا۔ انقلابی وہ شخص کہلاتا ہے جو انقلاب لانے میں زورو شور کے ساتھ شریک ہو۔ اسی لیے ہندوستان کو انگریزوں کی غلامی سے آزاد کرنے کی جدوجہم میں جو لوگ پوری طاقت کے ساتھ شریک تھے۔ اور ہندوستان کو آزاد کیا چاہتے تھے، انھیں انقلابی کہا جاتا ہے۔