

ہمارے ایک مشہور سائنس داں

1905ء میں جب برطانوی حکومت نے بنگال کو مشرقی اور مغربی دو حصوں میں بانٹا تو لوگ بلبلا اٹھے۔ اسکول میں پڑھنے والے بارہ سال کے ایک لڑکے میگھ نادساہا کو جتنا غصہ آیا اتنا شاید اور کسی کو نہیں آیا۔ بنگال کو ایک کرانے کی



جدوجہد کرنے والے انقلابی نوجوانوں کے جو جتھے بن رہے تھے ان میں شامل ہونے کے لیے میگھ نادکی 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 گورنران کا 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 مہینے 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 معمار بھی بنا دیا۔ انھوں نے آزاد ہندوستان میں نہ صرف سائنس کا مرتبہ اونچا کرنے کی کوشش کی بلکہ وہ غریبوں کی بھلائی کے لیے بھی کام کرتے رہے۔

ساہا 6 اکتوبر 1893ء کو سیوراتالی ضلع ڈھاکا میں پیدا ہوئے جو اب بنگلہ 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 میگھ ناد بچپن سے ہی گھر کے لیے کچھ کماتا شروع کر دے۔ لیکن میگھ ناد کے استادوں نے اصرار کیا کہ وہ میگھ ناد کو تعلیم ضرور دلائیں کیونکہ وہ بہت ہونہار 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 کلکتہ یونیورسٹی کے سائنس کالج میں فزکس کے لکچرر ہو گئے۔ یہاں انھوں نے فزکس کے موضوعات پر بہت سی کتابیں پڑھیں اور انھیں اچھی طرح پڑھایا بھی۔ پڑھانے کے لیے اپنے لیکچر نوٹس تیار کرتے ہوئے ان کے سامنے ’ایسٹرو فزکس‘ کا ایک مسئلہ آیا۔ اسی مسئلے کو حل کرنے کی وجہ سے وہ دنیا بھر میں مشہور ہو گئے۔ ’ایسٹرو فزکس‘ ستاروں کی نوعیت، ان کی گرمی، ان کی اندرونی بناوٹ اور کن کن چیزوں سے مل کر وہ بنے ہیں وغیرہ کا مطالعہ کرتی ہے۔ ساہا کی عمر اس وقت مشکل سے 25 سال تھی۔ سائنسی دنیا نے 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 کرانے میں ساہا نے بہت کام کیے۔ بچپن میں اپنے علاقے کے سیلاب زدہ لوگوں کو راحت پہنچانے کے کام میں شریک رہنا بھی انھیں ہمیشہ یاد رہا۔ انھوں نے غور کیا کہ سیلاب 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
بلبلا اٹھنا (محاورہ)	:	بہت زیادہ غصے میں آجانا، شدید تکلیف محسوس کرنا
جتنے	:	جتنی کی جمع، گروہ
اظہار	:	ظاہر کرنا
اختیار کرنا	:	اپنا
گورنر	:	صوبے کا سب سے بڑا حاکم
تاکید	:	حکم، اصرار، بار بار کہنا

وطنیفہ	:	اسکا لرشپ، وہ رقم جو اچھے اور ذہین بچوں کو تعلیم کے لیے ملتی ہے۔
قیمت چکانا (محاورہ)	:	نقصان برداشت کرنا، بدلہ چکانا
ہاتھ دھونا (محاورہ)	:	کسی چیز سے محروم ہونا
وطن پرستی	:	اپنے وطن سے محبت کرنا
معمار	:	تعمیر کرنے والا، بنانے والا
پرچون کی دکان	:	عام ضرورت کی چیزوں کی دکان، ٹھیکر چیزوں کی دکان
ہونہار	:	عقل مند، ذہین
اصرار کرنا	:	کسی بات پر زور دینا
بورڈنگ اسکول	:	وہ اسکول جہاں بچوں کے رہنے اور کھانے کا انتظام ہو
موضوعات	:	موضوع کی جمع، مضمون
مسئلہ	:	پریشانی، الجھن
نوعیت	:	قسم
سراہا	:	پسند کیا، تعریف کی
سماجی کارکن	:	جوسماج کی بھلائی کے لیے کام کرے
تقسیم	:	بٹوارہ
سیلاب زدہ	:	سیلاب کا مارا ہوا
منصوبہ	:	پلان، خاکہ

سوچیے اور بتائیے

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

3. میگھنادساہا کا وظیفہ کیوں بند ہو گیا تھا؟
4. میگھنادساہا کے والد انھیں کیوں نہیں پڑھانا چاہتے تھے؟
5. میگھنادساہا کا نام دنیا بھر میں کس کام کی وجہ سے مشہور ہوا؟
6. میگھنادساہا کے استادوں نے ان کی تعلیم کو جاری رکھنے کی کیا وجہ بتائی؟
7. تعلیم مکمل کرنے کے بعد میگھنادساہا فزکس کے لکچرر کہاں مقرر ہوئے؟
8. ایسٹرفزکس میں کن چیزوں کا مطالعہ کیا جاتا ہے؟
9. سائنس کے میدان میں کام کرنے کے علاوہ میگھنادساہا 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 مواقع دوست قیمتیں قربانی اقوام استادوں

ان لفظوں کے متضاد لکھیے

نوجوان دوست آزاد بھلائی محبت اندرونی 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 زور و شور کے ساتھ شریک ہو۔ اسی لیے ہندوستان کو انگریزوں کی غلامی سے آزاد کرانے کی جدوجہد میں جو لوگ پوری طاقت کے ساتھ شریک تھے۔ اور ہندوستان کو آزاد دیکھنا چاہتے تھے، انھیں انقلابی کہا جاتا ہے۔