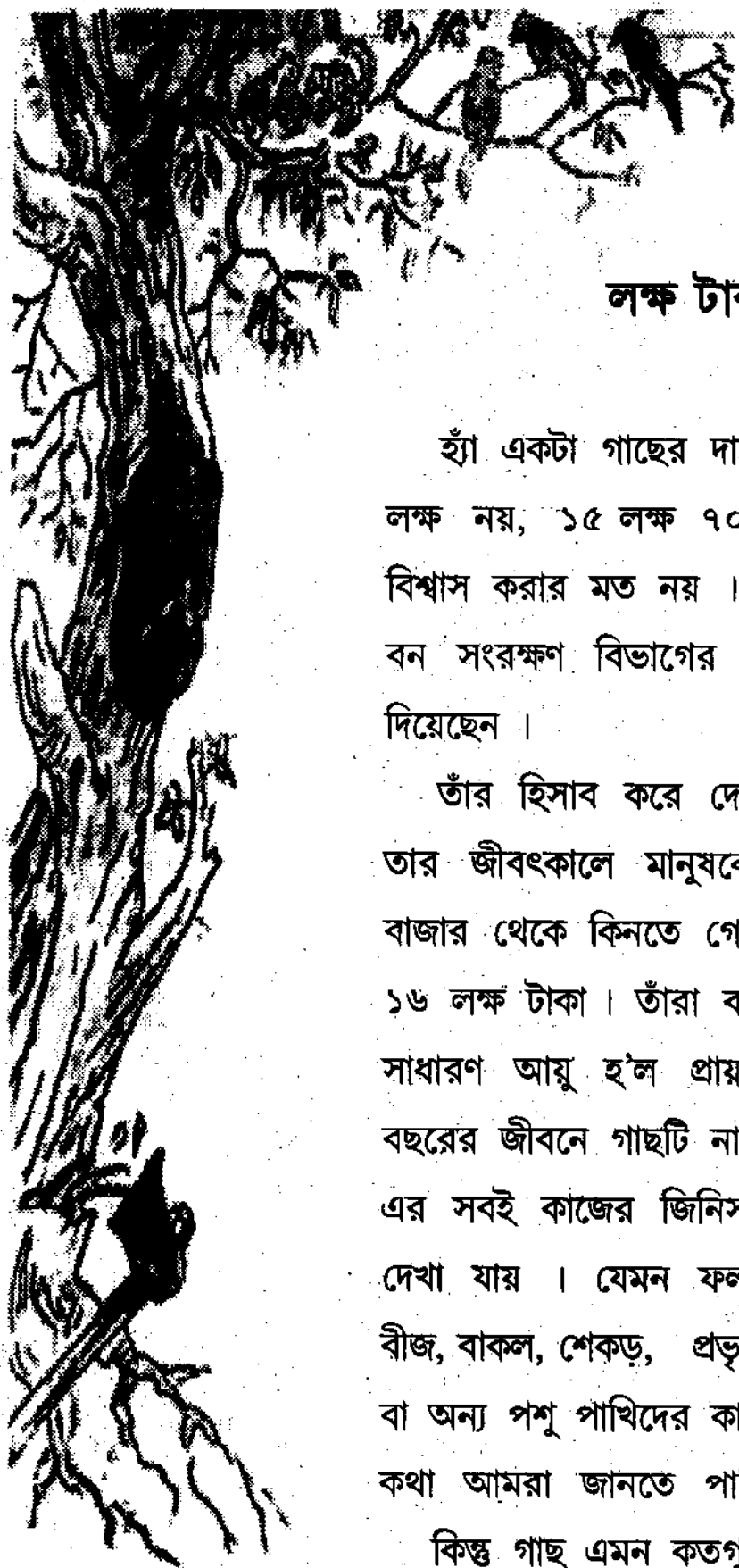




লক্ষ টাকার গাছ

গুরুচরণ সামন্ত

হ্যাঁ একটা গাছের দাম লক্ষ টাকা । এক আধ লক্ষ নয়, ১৫ লক্ষ ৭০ হাজার টাকা । কথাটা বিশ্বাস করার মত নয় । কিন্তু দেবাদুনের ভারতীয় বন সংরক্ষণ বিভাগের বৈজ্ঞানিকরা এই হিসাবই দিয়েছেন ।

তাঁর হিসাব করে দেখিয়েছেন যে, একটা গাছ তার জীবৎকালে মানুষকে যে সেবা দেয়, সেটা বাজার থেকে কিনতে গেলে তার দাম পড়বে প্রায় ১৬ লক্ষ টাকা । তাঁরা বলেছেন যে, একটি গাছের সাধারণ আয়ু হ'ল প্রায় ৫০ বছর । এই পঞ্চাশ বছরের জীবনে গাছটি নানারকম সামগ্রী দান করে । এর সবই কাজের জিনিস । এর কতকগুলি চোখে দেখা যায় । যেমন ফল, ফুল, কাঠ, পাতা, রস, বীজ, বাকল, শেকড়, প্রভৃতি । এর সবই, মানুষের বা অন্য পশু পাখিদের কাজে লাগে । তাই এগুলির কথা আমরা জানতে পারি, মনে রাখি ।

কিন্তু গাছ এমন কতগুলি সেবা দেয়, যা আমরা

দেখতে পাই না । তাই জানতেও পারি না । সেই সব সেবার কথা মনেও রাখি না । গাছের দেওয়া অক্সিজেনের শ্বাস নিয়ে আমরা বেঁচে থাকি। গাছ বৃষ্টি করায়, বৃষ্টি বাড়ায়, জমির জল ধরে রাখে । তাতে আমরা চাষবাস করি । গাছের শেকড় মাটি আঁকড়ে রেখে জমিকে ক্ষয় হতে দেয় না, উপরের স্তরের সারকে ফসলের জন্য জমা করে রাখে।

পড়ে কী বুঝলে ?

1. বৈজ্ঞানিকরা একটা গাছের কত দাম বলেছেন ?
2. আমাদের অক্সিজেন কে দেয় ?

নিশ্বাসের সঙ্গে আমরা দূষিত কার্বন-ডাই-অক্সাইড গ্যাস বাতাসে মিশিয়ে দিই। গাছ সেই দূষিত গ্যাস শুষে নিয়ে অক্সিজেন ছাড়ে — নিজেও বাঁচে, আমাদেরও বাঁচায় ।

গাছের এই সেবার কি কোনো দাম নেই ? নিশ্চয় আছে । এই সেবাগুলি গাছেরা বিনা পয়সায় দেয় বলেই আমরা তার মূল্য বুঝতে পারি না । ধরো, একটা গাছ তার পঞ্চাশ বছরের জীবনে যতটা অক্সিজেন বিনামূল্যে দান করে, সেটা যদি আমাদের বাজারে কিনতে হত, তাহলে তার দাম পড়ত, ২ লক্ষ ৫০ হাজার টাকা । এই ভাবে দেবাদুনের বিজ্ঞানীরা হিসাব করে দেখিয়েছেন যে সাধারণতঃ একটা গাছ, তার ৫০ বছরের জীবনে মানুষকে যা দেয়, তার মোট অর্থ মূল্য হ'ল ১৫ লক্ষ ৭০ হাজার টাকা হিসাবটা এরকম—

অক্সিজেন দেয় ২.৫০ লক্ষ টাকার । পশুখাদ্য জোগায় ২০ হাজার টাকার । ভূমিক্ষয় রোধ করে ২.৫০ লক্ষ টাকার । জমির আর্দ্রতা রক্ষা ও জলস্তরের সাম্য বজায় রাখে ৩ লক্ষ টাকার । বায়ুদূষণ রোধ করে ৫ লক্ষ টাকার । অন্যান্য জীবজন্তুদের আশ্রয় দিয়েও রক্ষা করে যে সেবা দেয়, তার দাম ২.৫০ লক্ষ টাকা ।

এতো গেল শুধু সেবার মূল্য । এর উপর আছে ফল-মূল, ফুল-পাতা, কাঠ-বাকল, বীজ প্রভৃতির দাম । গাছ যতদিন বাঁচে, ততদিন নীরবে এই

দান দিতে থাকে ।

গাছকে মেরে বা কেটে ফেললে যা লাভ, তার চেয়ে লক্ষগুণ লাভ হল
গাছকে বাঁচিয়ে রাখায়, গাছকে বাড়িয়ে তোলায় । তাতে গাছও বাঁচবে,
আমরাও বাঁচবো ।

পড়ে কী বুঝলে ?

1. নিঃশ্বাসের সঙ্গে আমরা কোন গ্যাস ছাড়ি ?
2. একটি গাছের সাধারণ আয়ু কত ?

এই উদ্দেশ্য নিয়েই বৃক্ষ রোপণ, বন
ও বন্য পশু সংরক্ষণ করা হয়, জল-
স্থলের সকল প্রাণীকেই রক্ষা করা হয় ।

সকলেরই বাঁচার অধিকার আছে, বাঁচার প্রয়োজনীয়তা আছে । পৃথিবীটা তো
মানুষের একার সম্পত্তি নয় ।

জেনে রাখো

সংরক্ষণ	—	রক্ষা করা
বৈজ্ঞানিক	—	বিজ্ঞান নিয়ে যিনি চর্চা করেন ।
জীবৎকাল	—	জীবন কালে
সামগ্রী	—	জিনিস
ক্ষয়	—	নষ্ট হয়ে যাওয়া
দূষিত	—	দোষযুক্ত
আর্দ্রতা	—	ভিজে ভাব
বৃক্ষরোপণ	—	গাছ পোঁতা
প্রয়োজনীয়	—	দরকার
সম্পত্তি	—	ধন দৌলত
স্তর	—	ধাক্
সাম্য	—	সমতা, একতার ভাব

পাঠ পরিচয়

দেবাদুনে ভারতীয় বন সংরক্ষণের বিজ্ঞানীরা গাছের বিষয়ে অনেক তথ্য দিয়েছেন।
বিজ্ঞানীদের মতে একটি গাছের দাম লক্ষ টাকা। গাছ আমাদের অক্সিজেন দেয়। তাছাড়া
গাছ আমাদের প্রকৃতিকেও নানা ভাবে নিজের সেবা দিতে সাহায্য করে।

পাঠবোধ

1. যেগুলি ঠিক নয় তার পাশে (X) চিহ্ন দাও যেগুলি ঠিক তার পাশে (✓) চিহ্ন দাও

- | | |
|--|--------------------------|
| (ক) গাছ অক্সিজেন না দিলে মানুষের ক্ষতি নেই। | ☐ |
| (খ) গাছ আমাদের কোন কিছুই দান করে না। | ☐ |
| (গ) গাছ আছে বলে আমরা বেঁচে আছি। | ☐ |
| (ঘ) গাছ কাটলেই বেশি লাভ। | ☐ |
| (ঙ) পৃথিবীটা মানুষের একার সম্পত্তি নয়। | ☐ |
| (চ) কার্বন-ডাইঅক্সাইড গাছের পক্ষে ক্ষতিকারক। | ☐ |
| (ছ) আমাদের সকলের গাছ লাগানো উচিত। | ☐ |

2. প্রতিটি স্তম্ভ থেকে একটি করে বাক্যাংশ নিয়ে সঠিক বাক্য তৈরি করো

ক	খ	গ
একটি গাছের	ততদিন নীরবে	জমির জল ধরে রাখে।
গাছ বৃষ্টি করায়	বন্য পশু সংরক্ষণ	অক্সিজেন ছাড়ে।
গাছ কার্বন-ডাই-অক্সাইড গ্যাস	মাটি আঁকড়ে	দান দিতে থাকে।
গাছ যতদিন বাঁচে	বৃষ্টি বাড়ায়	আমাদের কর্তব্য।
বৃক্ষরোপন	সেবার দাম	ভূমিক্ষয় বন্ধ করে।
গাছের শেকড়	শুষে নিয়ে	প্রায় ১৬ লক্ষ টাকা।

সংক্ষেপে উত্তর লেখো

3. আমরা কোন্ গ্যাস শ্বাস রূপে গ্রহণ করি আর ঐ গ্যাস কোথা থেকে পাওয়া যায় ?
4. গাছ কোন্ গ্যাস শুষে নেয় আর ঐ গ্যাস কোথা থেকে এসে বাতাসে মিশে যায় ?
5. গাছ কী কী সামগ্রী দান করে যা আমরা চোখে দেখতে পাই ?
6. গাছ আমাদের গ্যাস দেয়, এছাড়াও আরো অনেক কিছু গাছ করে তা কী ?
7. একটি গাছ কত টাকার গ্যাস দান করে আর গাছের বায়ুদূষণ রোধ করার দাম কতো ?

বিস্তারিতভাবে উত্তর দাও

8. গাছ নীরবে আমাদের সেবা করে, 'লক্ষ টাকার গাছ' পাঠটি পড়ে কী কী সেবা গাছ দেয়, বুঝিয়ে লেখো।
9. গাছের উপকারিতা বিষয়ে পাঁচটি বাক্য লেখো।

ব্যাকরণ ও নির্মিতি

1. একই অর্থের অন্য শব্দ বলো

(যেমন — বন = জংগল)

কাজ =

কাঠ =

বছর =

মূল্য =

পর =

বৃক্ষ =

2. গণ, গুলি, গুলো, রা দিয়ে বহুবচন করো

(যেমন — ফুল = গুলি = ফুলগুলি)

লোক + =

ফল + =

গাছ + =

টাকা + =

পণ্ডিত + =

বিজ্ঞানী + =

মেয়ে + =

বৈজ্ঞানিক + =

করতে পারো

একটি গাছের সেবার মূল্য লক্ষ্য করো

অক্সিজেন	—	2.50	লক্ষ	টাকা
পশুখাদ্য	—	0.20	”	”
ভূমির রোধ	—	2.50	”	”
জমির আর্দ্রতা রক্ষা ও				
জলস্রবের সাম্য বজায়	—	3.00	”	”
বায়ু দূষণ রোধ	—	5.00	”	”
অন্য জীব আশ্রয় দিয়ে রক্ষা করে	—	3.00	”	”

মোট — 15.70 লক্ষ টাকা

এই তালিকাটি তৈরি করে ক্লাসে টাঙিয়ে দিতে পারো ।

