

## সাণনার শিশুকে টিকা দিন

টিকা বা ভ্যাকসিন শব্দটির সঙ্গে আমরা সবাই পরিচিত তাই না? তোমাদের এলাকায় শিশুদের টিকা দিতে দেখেছ কখনো? কিন্তু কী এই টিকা বা ভ্যাকসিন? কেন নিতে হয়? ভ্যাকসিন নেওয়ার ফল কী হয়? এসব প্রশ্নের বৈজ্ঞানিক উত্তর খুঁজে বের করার কাজটি চলো আমরা শুরু করি।



এই শিখন অভিজ্ঞতা শুরুর আগেই তোমাদের ছোট্ট একটা কাজ করতে হবে। শিশুদের (বা ক্ষেত্রবিশেষে বয়য়ৢয়দের) যেসব টিকা দেওয়া হয় সেগুলো নিয়ে তথ্য সংগ্রহ করতে হবে। কোন কোন রোগের জন্য টিকা নিতে হয়, কোন বয়য়েস কোন টিকা নিতে হয়- এসব বিষয়ে তথ্য সংগ্রহ করে নিচের তালিকায় লেখো। প্রয়োজনে শিক্ষক ও অন্যদের য়েমন বাবা, মা, বড় ভাই-বোন, প্রতিবেশীর সাহায়্য নাও।

		I	
ক্রমিক	টিকা	যে রোগের জন্য	যে বয়সে দেওয়া হয়
নং			

	কোনো ভিন্ন কথা বা মতামত থাকে তাহলে তা নিচের বক্সে লিখে আনবে। ঠিক আছে? ভিন্ন মত বাক্স
	াভিগ্নত বাপ্স
	. &
8	🏸 वश्रम (प्रगत
0	বাসায় তোমরা যে তালিকা তৈরি করেছিলে তা বের করো। ভিন্ন মত বাক্সে যদি কিছু লেখা থাকে তাহলে তা পাশের সহপাঠীর সঙ্গে আলোচনা করো।
0	এবার তোমার তৈরি টিকা তালিকা থেকে টিকাগুলো নিচের ছকের টিকা ও "যে রোগের জন্য" কলাম পূরণ করো।

"রোগের জন্য দায়ী" কলামে ভাইরাস / ব্যাকটেরিয়া এর মধ্যে যেটি সঠিক বলে তুমি মনে করো তা লেখো। একাজের সময় তোমাদের রিসোর্স বই এর 'জীবের পুষ্টি ও বিপাক' অধ্যায় ও 'জীবের পারস্পরিক নির্ভরশীলতা' এবং 'টেকসই পরিবেশ' অধ্যায়ের 'জীব জগতের পারস্পরিক নির্ভরশীলতা' অংশটির সহায়তা নিতে পারো। পাশের সহপাঠীর সঙ্গে আলোচনা করে সিদ্ধান্ত নিতে পারো।

ক্রমিক নং	টিকা	যে রোগের জন্য	রোগের জন্য দায়ী কে ?

ক্রমিক নং	টিকা	যে রোগের জন্য	রোগের জন্য দায়ী কে ?

- এবার নিচের বাক্যগুলোর অপ্রয়োজনীয় বা ভুল অংশ কেটে দিয়ে সঠিক বাক্যটি তৈরি করো। তোমাদের বিজ্ঞান বইয়ের 'জীবের পুষ্টি ও বিপাক' অধ্যায়ের সহায়তা নিতে পারো। একে অন্যের সঙ্গে আলোচনাও করতে পারো।
- 🖉 সঠিক বাক্য গড়ি
  - 🗢 ভাইরাস এক প্রকার অণুজীব / পরজীবী / উদ্ভিদ / প্রাণী এবং এরা স্বভোজী / পরভোজী।
  - ব্যাকটেরিয়া এক প্রকার অণুজীব / পরজীবী / উদ্ভিদ / প্রাণী এবং এরা স্বভোজী / পরভোজী।
  - 🗢 ছত্রাক এক প্রকার অণুজীব / পরজীবী / উদ্ভিদ / প্রাণী এবং এরা স্বভোজী / পরভোজী।

## 📈 দিতীয় সেশন

⊘ তোমাদের বিজ্ঞান বইয়ের 'জীবের পুষ্টি ও বিপাক' অধ্যায়ের 'অণুজীবে পুষ্টি উপাদান পরিশোষণ' অংশ ও 'জীবের পারস্পরিক নির্ভরশীলতা এবং টেকসই পরিবেশ' অধ্যায়ের শুরু থেকে 'জীব জগতের পারস্পরিক নির্ভরশীলতা' অংশগুলো নিচের প্যারাগ্রাফটি পূরণ করতে তোমাকে সাহায়্য করতে পারে। এছাড়া দলে আলোচনা করতে তো বাধা নেই ।

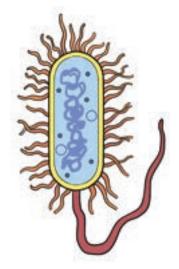
## जालक्ष अनुष्यप

নতন কোনো জীব জন্ম নেওয়ার পর (	সই জীবের শরীরে পরিবেশ থেকে
	ও জীবের শারীরিক বিকাশ ঘটে। মারা যাবার পর আবার
	পরিবেশে ফিরে যায়। পরবর্তী সময়ে আবার কোনো জীবের
ভেতর	আগ পর্যন্ত তারা পরিবেশে জৈব এবং জড় উপাদান
হিসেবে থেকে যায়।	
পোষক দেহে পৌঁছানোর আগ পর্যন্ত	এক ধরনের জড় পদার্থের মতো।
	কিন্তু আবার জড় নয়। তাদের
	সরল প্রকৃতির হয়। অনেক সময় পুষ্টি উপাদান পরিবেশ
	অণুজীবের কোষের ভেতরে প্রবে <b>শ</b> করে। আবার কখনো
কখনো পুষ্টি উপাদানকে পরিবেশ থে	কে কোষের ভেতরে নেওয়ার জন্য কোষঝিল্লির কিছু বাহক
সহযোগিতা করে।	
6	
	দের উপকার করে। আমাদের শরীরের জন্য উপকারী
কিছু আমর	া দইয়ের সঙ্গে খেয়ে থাকি। কিছু ছত্রাক আমাদের
কিছু আমর অ্যান্টিবা	া দইয়ের সঙ্গে খেয়ে থাকি। কিছু ছত্রাক আমাদের য়োটিকের উৎস। প্রাণঘাতী নানান অসুখের বিরুদ্ধে
কিছু আমর অ্যান্টিবা	া দইয়ের সঙ্গে খেয়ে থাকি। কিছু ছত্রাক আমাদের
কিছু আমর অ্যান্টিবা	া দইয়ের সঙ্গে খেয়ে থাকি। কিছু ছত্রাক আমাদের য়োটিকের উৎস। প্রাণঘাতী নানান অসুখের বিরুদ্ধে
কিছু আমর অ্যান্টিবা হয় ভাইরাস ব্যবহার ব্যবহার করে।	া দইয়ের সঙ্গে খেয়ে থাকি। কিছু ছত্রাক আমাদের য়োটিকের উৎস। প্রাণঘাতী নানান অসুখের বিরুদ্ধে র করে। পোলিও অসুখটির বিরুদ্ধে টিকা তৈরি করা হয়
কিছু আমর আ্যান্টিবা হয় ভাইরাস ব্যবহার ব্যবহার করে। এক ধরনের ব্যাকটেরিয়া রয়েছে যারা উ	া দইয়ের সঙ্গে খেয়ে থাকি। কিছু ছত্রাক আমাদের য়োটিকের উৎস। প্রাণঘাতী নানান অসুখের বিরুদ্ধে র করে। পোলিও অসুখটির বিরুদ্ধে টিকা তৈরি করা হয় উদ্ভিদকে পরিবেশ থেকে করতে সহায়তা
কিছু আমর আ্যান্টিবা হয় ভাইরাস ব্যবহার ব্যবহার করে।  এক ধরনের ব্যাকটেরিয়া রয়েছে যারা উ করে। বিজ্ঞানীরা পাটের পাতা এবং ক	া দইয়ের সঙ্গে খেয়ে থাকি। কিছু ছত্রাক আমাদের ায়োটিকের উৎস। প্রাণঘাতী নানান অসুখের বিরুদ্ধে র করে। পোলিও অসুখটির বিরুদ্ধে টিকা তৈরি করা হয় উদ্ভিদকে পরিবেশ থেকে করতে সহায়তা গণ্ডেও বিভিন্ন ধরনের অণুজীব পেয়েছেন, যারা পাটের বৃদ্ধি
কিছু আমর আ্যান্টিবা হয় ভাইরাস ব্যবহার ব্যবহার করে। এক ধরনের ব্যাকটেরিয়া রয়েছে যারা উ	া দইয়ের সঙ্গে খেয়ে থাকি। কিছু ছত্রাক আমাদের ায়োটিকের উৎস। প্রাণঘাতী নানান অসুখের বিরুদ্ধে র করে। পোলিও অসুখটির বিরুদ্ধে টিকা তৈরি করা হয় উদ্ভিদকে পরিবেশ থেকে করতে সহায়তা গণ্ডেও বিভিন্ন ধরনের অণুজীব পেয়েছেন, যারা পাটের বৃদ্ধি
কিছু আমর আ্যান্টিবা হয় ভাইরাস ব্যবহার ব্যবহার করে।  এক ধরনের ব্যাকটেরিয়া রয়েছে যারা উ করে। বিজ্ঞানীরা পাটের পাতা এবং ক ও টিকে থাকার জন্য সহযোগিতা করে	া দইয়ের সঙ্গে খেয়ে থাকি। কিছু ছত্রাক আমাদের ায়োটিকের উৎস। প্রাণঘাতী নানান অসুখের বিরুদ্ধে র করে। পোলিও অসুখটির বিরুদ্ধে টিকা তৈরি করা হয় উদ্ভিদকে পরিবেশ থেকে করতে সহায়তা গণ্ডেও বিভিন্ন ধরনের অণুজীব পেয়েছেন, যারা পাটের বৃদ্ধি

- টিকাদান কর্মসূচি নিয়ে তো জানলে, কীভাবে তোমাদের কমিউনিটিতে টিকাদান







কর্মসূচি আরও শক্তিশালী করতে পারো সে বিষয়ে পরিকল্পনা করো। সম্ভব হলে কোনো টিকাদান কর্মসূচিতে ভলান্টিয়ার হিসেবে কাজ করতে পারো, কিংবা টিকাদান কর্মসূচিকে জনপ্রিয় করার জন্য কোনো পদক্ষেপ নিতে পারো। দলে বসে পরিকল্পনা করে তা ক্লাসে শেয়ার করো। পরবর্তী সময়ে তাদের এই পরিকল্পনা বাস্তবায়ন করে তোমার অভিজ্ঞতা ক্লাসে শেয়ার করতে ভুলো না।

