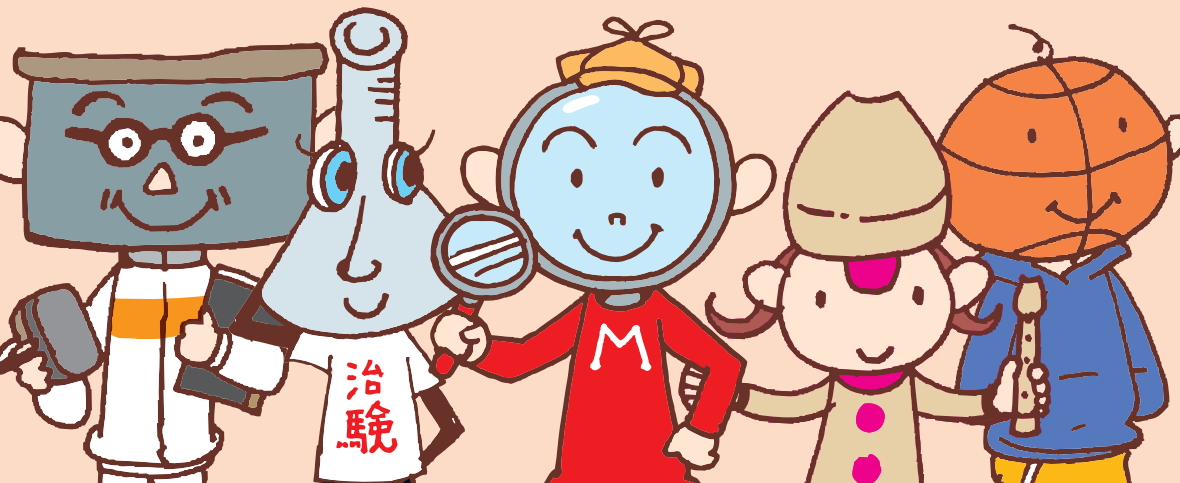


おくすり小学校 4年B組



ここはおくすり小学校4年B組。
おもしろい子、カッコイイ子、かっこいい子...
ゆかいな仲間が集まっています。
さて今日は、どんなことが起こるかな？

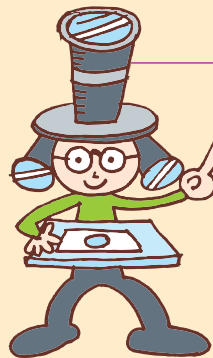


ムシメガネくん

分からないことがあると、
すぐ調べたくなる知りたがり屋。
ちょっぴりドジ。

たんにドラマ大好き
ムシメガネくん

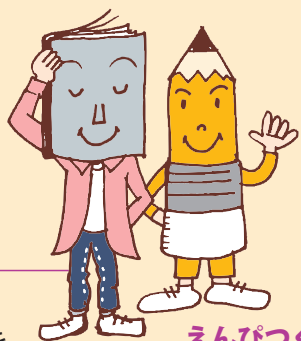
ボクがかいけつします。
どんな細かいことでも
見つけます！



けんびきょうくん

成績はクラスで一番。
何かをやりだしたら、
とまらないタイプ。
夢はノーベル賞。

ムシメガネくんの大親友。
メモ好きの2人は気になることを
いつも書きとめている。



えんぴつくん
ノートくん



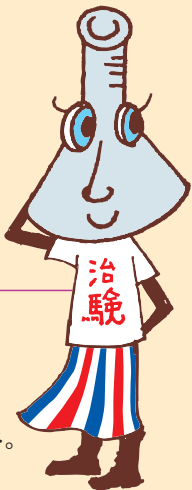
リコーダーちゃん

歌とダンスが上手な
クラスのアイドル。



黒板先生

担任の先生。
アツくなりやすい性格で
いつも大切なことを
教えてくれる。



フラスコさん

クラスにやって来る
転校生。
どこから来たかは、
読んでからの楽しみ。



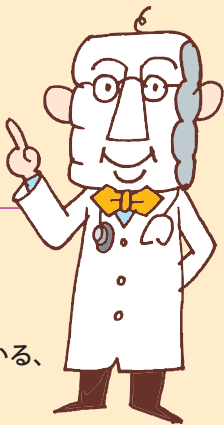
バスケットくん

運動神経バツグン。
なんでも一番でないと
気がすまない人気者。



とびぼくん

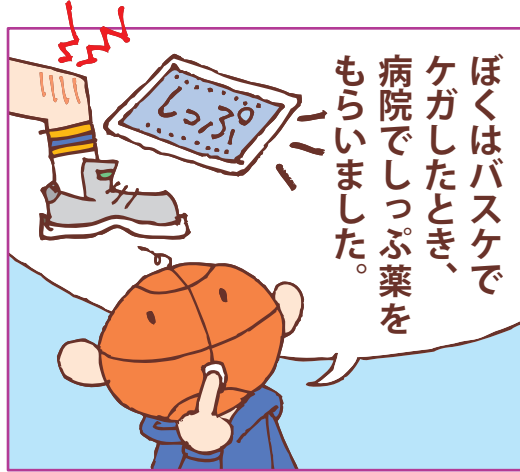
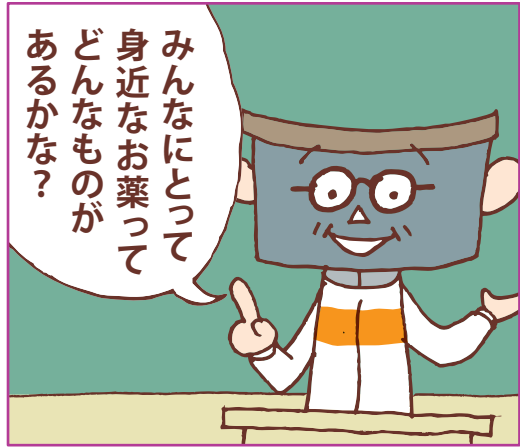
バスケットとなかよし。
ブツとんだことを言っは、
みんなをよく笑わせる。



ドクターマツ

ムズかしいことを、
なんでもやさしく
教えてくれるお医者さん。
白衣の白さにこだわっている、
らしい。

お薬はひとつひとつちがうんだ!



「お薬」とひと口に言ってもいろいろあります

お薬には、お医者さんに診てもらってからもらえるものと、お店(薬局やドラッグストアなど)で買えるものがあります。

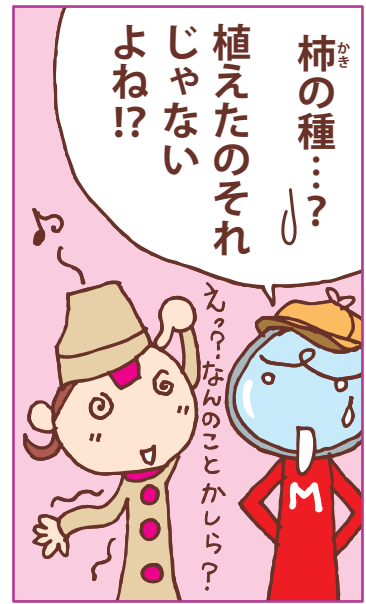
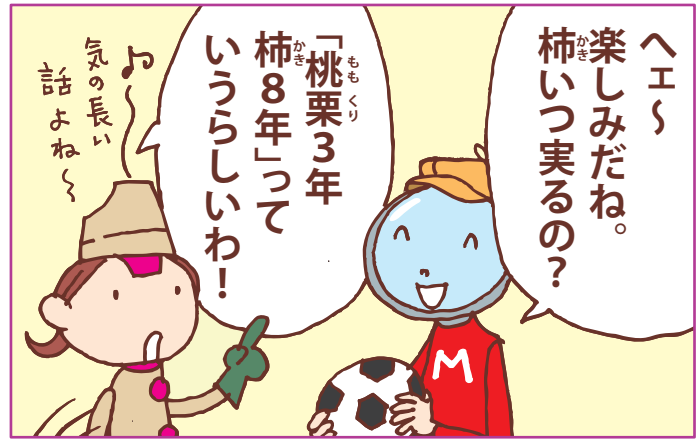
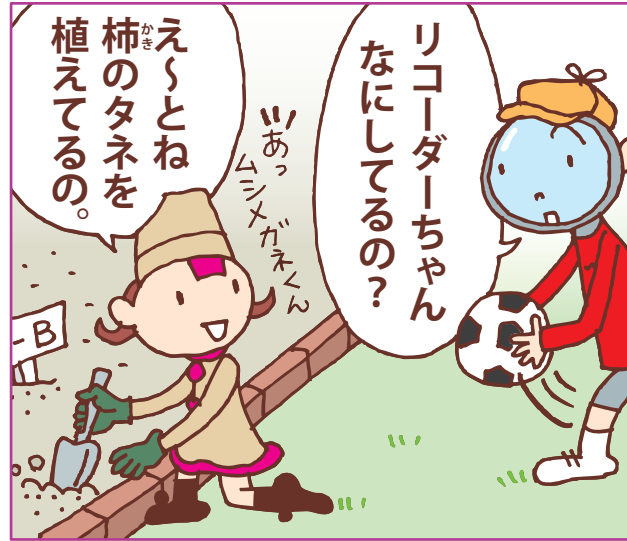
近ごろはコンビニで買えるものもあるね。また、**飲む薬**、**ぬる薬**、**はる薬**、**注射する薬**など、形にもいろいろなものがあるんだよ。

むしめがねくん、お薬に興味を持ってくれたかな?

みんなを健康にしてくれるお薬のこと、これからいっしょに学んでいこう。



リコーダーちゃんのタネ



お薬にはタネがある

植物がタネから生まれてくるように、お薬にもタネがあるんだ。

研究者が**病気を治すのに役立つような成分を、**自然の中からさがしたり、科学技術ぎじゆつを使って つくり出したりするんだよ。

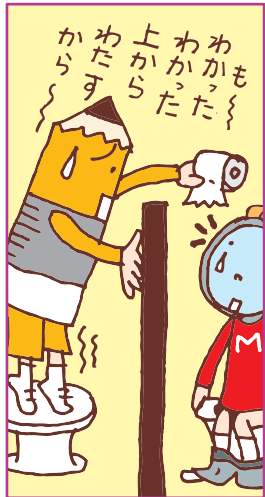
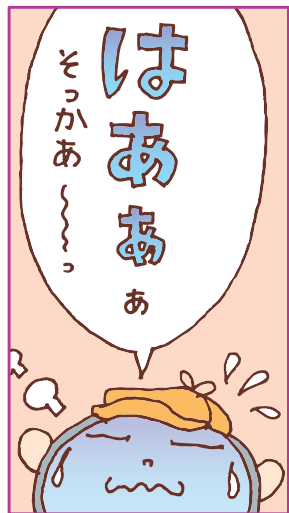
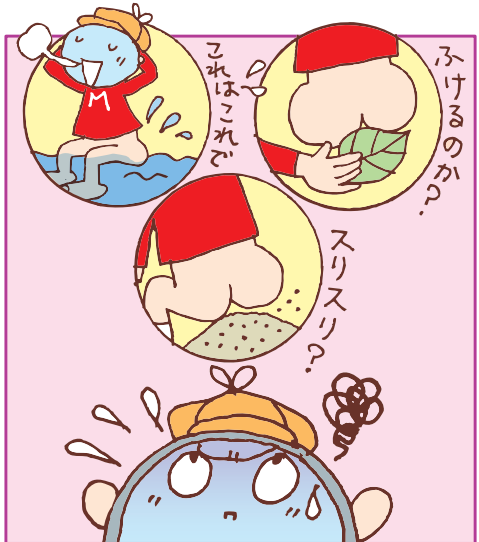
タネがお薬になるまでにかかる時間は、なんと約**9〜17年***。ムシメガネくんもリコーダーちゃんはどんな大人になっているかな？



出典：日本製薬工業協会ホームページ>>すりについて>>すりの情報 Q&A>>すりを創り育てる>Q33 より

※よい子は学校におかしをもってきてはいけません!

いまの時代に生まれてよかった!



昔は治らなかつた病気がいまでは治るようになった!

お薬がない時代は、病気を治すのがたいへんだった。
だれかが**病気の原因**をつきとめて、**新しいお薬**をつくらうと
がんばってくれたから、いまのわたしたちが元気に
くらせている、ともいえるんじゃないかな。

トイレットペーパーだってパソコンだって、いまの生活に欠かせないものは、
みんな**昔の**だれかが**努力**して**つく**ってくれたもの。感謝して使おうね!



タネもしかけもある！新しいお薬ができるまで

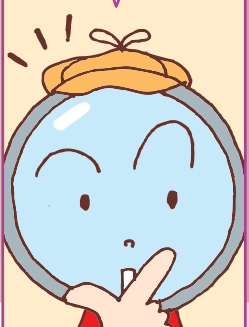
お薬のタネから、
新しいお薬って
どうやって
できるの？



新しいお薬ができる
までには**何回も何回も
いろんなテスト**をするんだよ。
●まず、お薬のタネとなる
成分についてよく調べる
●それが役立ちそうだと分かったら、
動物などでテストする
●最後に人で、どのくらいききめが
あるのか、使っても安全なのか、
テストする
すべてのテストに合格
したあと、やっと
ひとつのお薬が
誕生するんだ。



それは
時間が
かかり
そうだね。



そう、研究者やお医者さん
などの**専門家**が力を合わせ、
何年もかけてつくり上げる
んだ。しかも、新しいお薬は、
**1万種類以上のタネを
試して、1つうまく
いくかどうか**
くらいなんだ。



えんどう豆たんぱく質！
アイドルの
オーディション
に受かるくらい
大変だ！



「病気で苦しむ人を
なんとか助けたい」
「安全でよくきく
お薬をつくりたい」
つていうみんなの
強い気持ちがあるから
できることだね。



愛情たつぷりの
料理みたいなものだね。
**みんなに元気に
なってもらいたいから、
がんばるんだよ。**



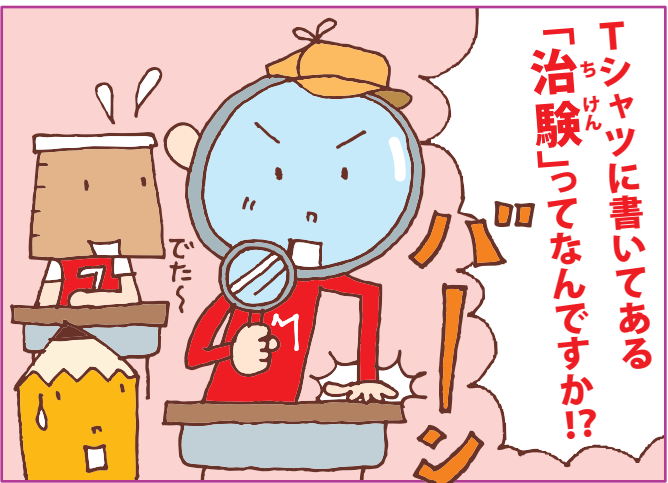
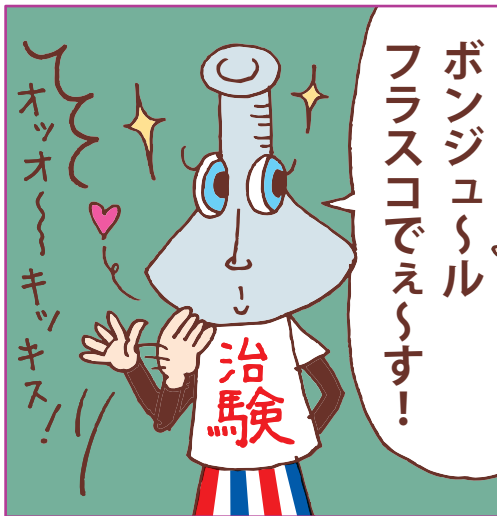
お薬って、
強い気持ちから
生まれるんだあ。



…ぼくなんだか
おなか空いて
ギョギョって、



留学生がやってきた！



「治験」ってなあに？

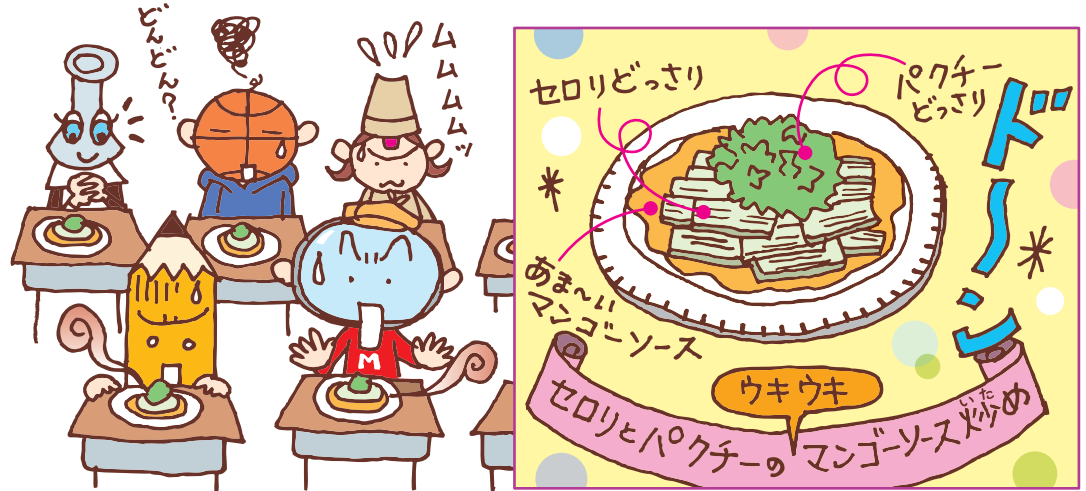
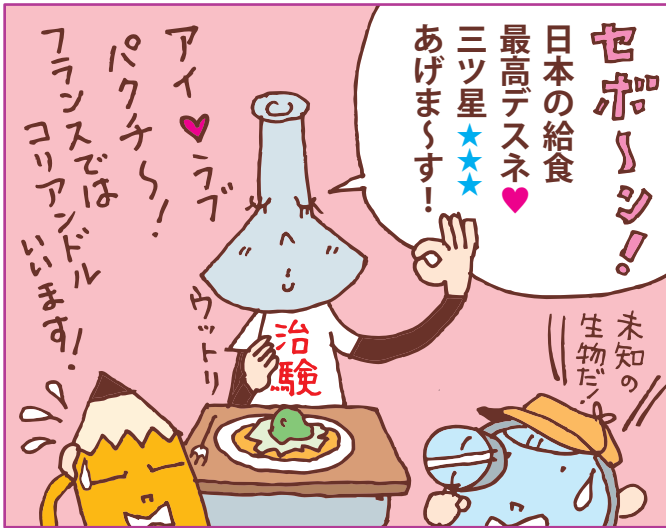
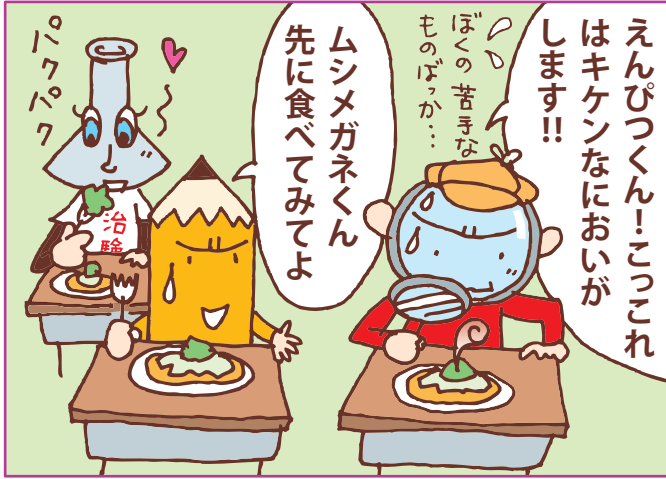
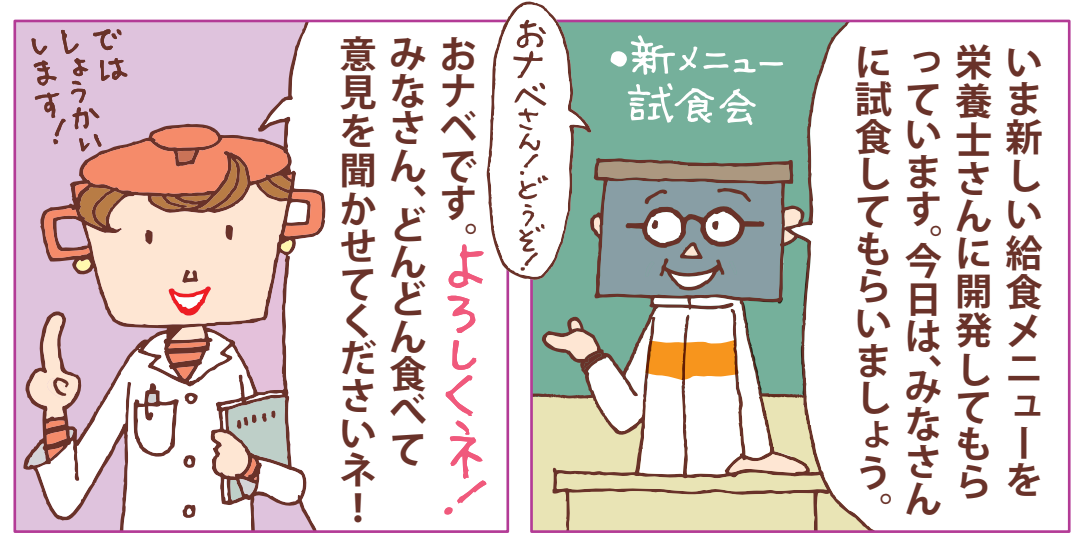
治験とは、じつさいにお薬を人に使用して、どのくらいききめがあるのか、使っても安全なのかを調べる

最終テストのことです。お薬がみんなのものにとどくためには、どうしても必要なテストなんだよ。

新しいお薬ができることで、今まで治らなかった病気が治ることもある。フラスコさん、みんなに新しい言葉を教えてくれてありがとう！



新しい給食メニュー



「治験」ってどんなテストなの？

治験では、お薬その病気の患者さんにも
使ってもらい、本当によくなるか、本当に安全かを調べます。

治験のあいだ、お医者さんが体のようすを
しっかりみてくれるし、きびしいルールがあつて安全に治験が

できるよになつていんだよ。治験に参加するかどうかは

自分次第。もちろんことわつてもいいんだ。



思いがけないことが...

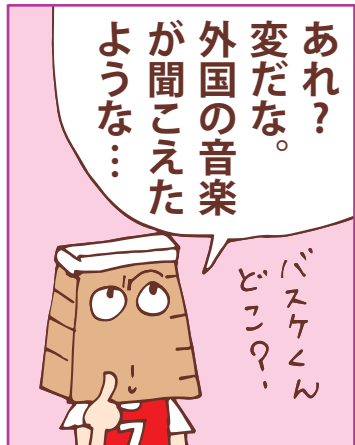
掃除の時間

バスケくん、
この前のケガの具合は
どう？掃除が終わったら、
校庭で遊ばない？



あれ？
変だな。
外国の音楽
が聞こえた
ような...

バスケくん
どこ？...



ハライ
とびばこくん！
足はしつぷ薬の
おかげで
よくなったんだ

「こっちはよ〜」

こんなことも
できちゃうぐらい！



わっすごい！

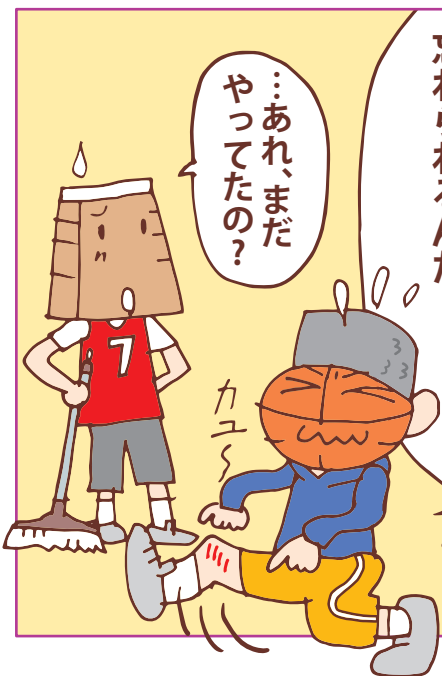
それならどんな
遊びでも
大丈夫だね。
サッカーが
いいかなあ。
ドッジボールも
いいよね。それとも
みんなを
誘って...



※カバディ：インドで生まれたスポーツ。鬼ごっこに似ているんだよ。

足はよくなったんだけど、
こんどはかゆくなっちゃって。
こうしてると、
かゆみを
忘れられるんだ！

...あれ、まだ
やってたの？



お薬の副作用って、どっからいつまで？

みんなは『副作用』って言葉、聞いたことあるかな？

病気を治してくれるお薬が、**カラダに悪さを**する

こともあるんだ。バスケくんは、しつぷ薬でかぶれて、

かゆくなってしまうんだね。こんどお医者さんにかかるときに、必ず相談してみよう！

きつといい解決策を教えてください。お薬を飲んだ時間や、

気が付いたことを忘れないように25ページにあるおくすり日記を使ってみてね。



「治験」をやるのは、何のため？

治験って、
なんのために
やるの？
ぼくまだよく
分からないよ。



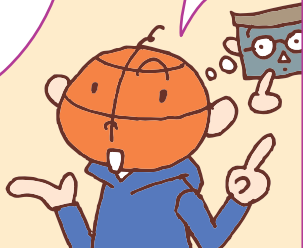
お薬ができるまでに、

- ① お薬のタネ(成分)がもつ力を調べる
- ② 動物などででききめを試す
- ③ 人ででききめを試す

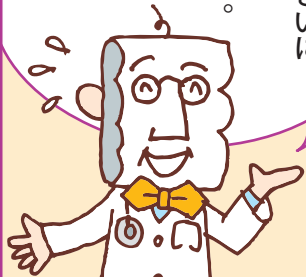
という段階があるけれど、この3つめを「治験」というんだ。つまり、**未来のお薬が生まれるために必要な最終テスト**なんだ。



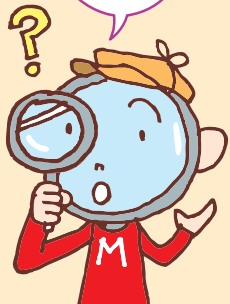
そのテストは、
だれがやるの？
まさか黒板先生
じゃないよね？



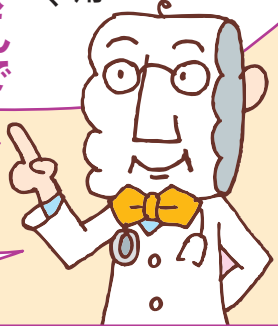
計画するのは**お薬をつくる会社**。じつさいにテストを行うのは、**病院のお医者さん**。その病気にかかって**いる患者さん**にもテストを受けてもらうよ。



なんで**患者さん**なの？



お薬がどのくらいきくのか、どんな副作用がでるのかは、**本当の患者さんでないと分からない**ことが多いからね。



あとホッ！
専門家がチエックして、**国が合格**とみとめたら、**ようやくお薬が生まれる**んだ。

最後のテストに合格したら、**やっとお薬**デスカ？



長い道のりだあ。
ふう、でも分かったよ。
治験って、**お薬になれるかどうかを決める最後の大事なテスト**なんだね。



バスケットなら、
シュートする前の
ラストパスみたい
なものだ！



アツい! 黒板先生



先生は感動しました!!

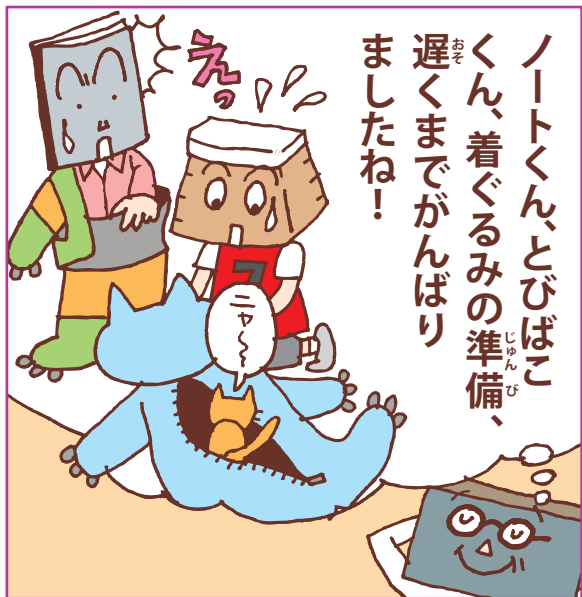


今年の学芸会みんなの力ですばらしい
「お薬ハンター」
リコノゾ! ひみつの薬のナゾをとけ!
 ができました!!



主役のリコーダーちゃんセリフ覚えるの大変だったでしょう!

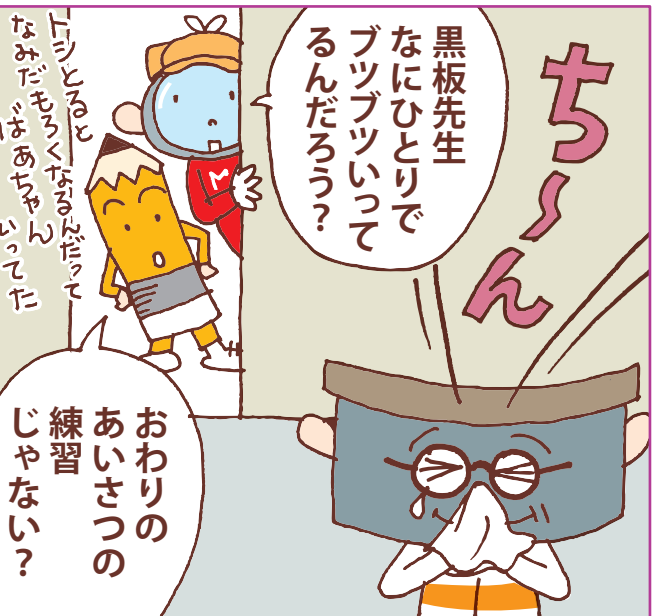
お薬のナゾをとけ!!
 お薬ハンター
 リコノゾさんじょう!



ノートくん、とびばごくん、着ぐるみの準備、遅くまでがんばりましたね!



衣装をつくってくれた家族。台本を書いてくれたドクターマットにも感謝しなければなりません…



黒板先生なにひとりですつづいてるんだらう?!

「リコーダーちゃん、お薬のナゾをとけ!!」

おわりのあいさつの練習じゃない?

お薬はたくさんの方の力で生まれてくる

お薬をつくるには、どんな人の力が必要だと思おう?

お薬のタネを発見する**研究者**、お薬のききめを調べる

お医者さん、テストに協力する**患者さん**、お薬のデータを

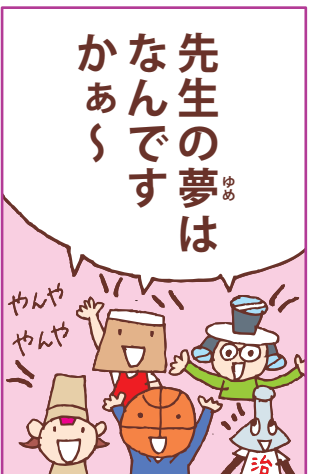
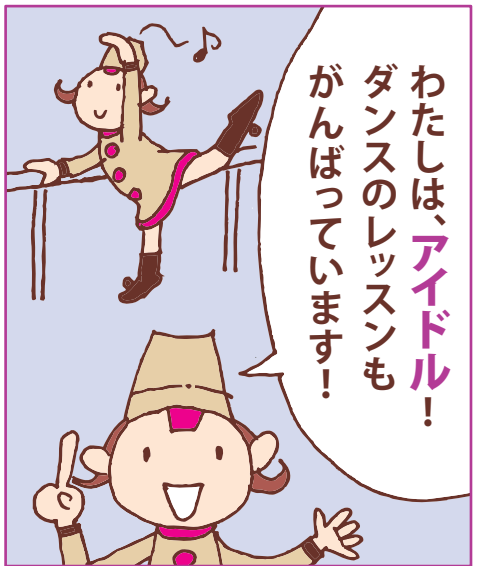
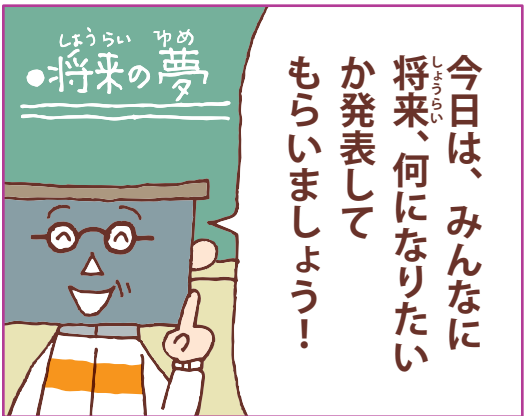
集める**会社の人**、お薬の製造販売を許可する**厚生労働省**…などなど。

みんなの力がひとつになれば、すばらしいものが生まれる。

黒板先生もきくとそれを力強く伝えたかったんだね!



しょうらい ゆめ 将来の夢



お薬をつくる人になろう！

いまでも多くの人が苦しんで、まだ治らない病気もあるね。
これらの病気が治る時代になるかどうかは、
これからの研究にかかっているよ。

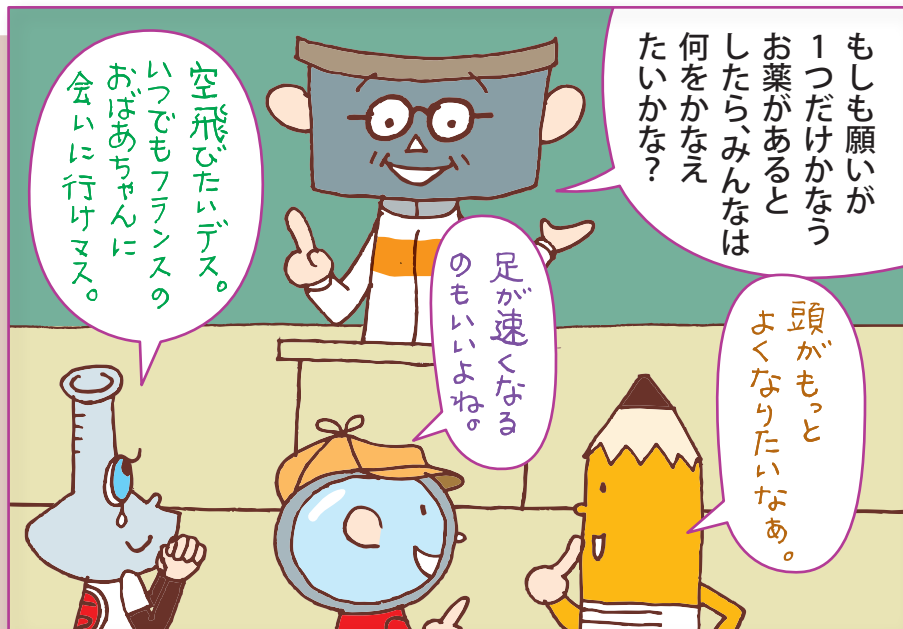
さあみんな、けんびきょうくんの活躍に期待しましょう！

クラスのみんなひとり一人が、大きな夢をかなえられますように。

先生もいつかハイテクスクリーンになれる…かな。



お薬は、希望をつくる

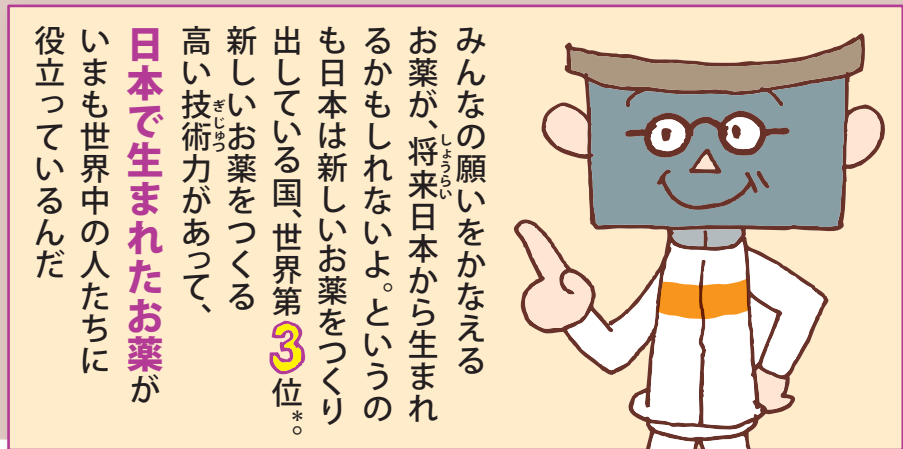


もしも願いが
1つだけかなう
お薬があると
したら、みんなは
何をかなえ
たいかな？

足が速くなる
のもいいよね。

頭がもっと
よくなりたいなあ。

空飛びたいです。
いつでもフランスの
おばあちゃんに
会いに行けます。



みんなの願いをかなえる
お薬が、将来日本から生まれ
るかもしれないよ。というの
も日本は新しいお薬をつくり
出している国、世界第3位*。
新しいお薬をつくる
高い技術力があって、
日本で生まれたお薬が
いまも世界中の人たちに
役立っているんだ

出典：日本製薬工業協会ホームページ>すすめ、新薬キャンペーン<
新薬創出における国内外の役割より



ぼくたち、
そんなスゴイ
国に生まれ
たんだあ。

トレドレ
ア〜ン!

スゴイ


































































ぼくは
やっばり、
どんな病気も
治せるお薬の
タネを見つけ
たいな。



けんびきょうくん、
それがかなえられたら
世界がひっくり返るほ
どの大発見だね。
**この世界から病気
がなくなり、世界中の
みんなが元気いっぱい
くらせる**
— そんな未来をぜひ
つくってください。
**お薬をつくることで、
幸せをつくること、
希望をつくること**
なのかもしれません。

けんびきょうくん、
がんばって！みんな
応援してるから！

おくすり日記

	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日
おくすりの名前	朝 	朝 	朝 	朝 	朝 	朝 	朝 
	昼 	昼 	昼 	昼 	昼 	昼 	昼 
	夜 	夜 	夜 	夜 	夜 	夜 	夜 
おくすりの名前	朝 	朝 	朝 	朝 	朝 	朝 	朝 
	昼 	昼 	昼 	昼 	昼 	昼 	昼 
	夜 	夜 	夜 	夜 	夜 	夜 	夜 
おくすりの名前	朝 	朝 	朝 	朝 	朝 	朝 	朝 
	昼 	昼 	昼 	昼 	昼 	昼 	昼 
	夜 	夜 	夜 	夜 	夜 	夜 	夜 
気がついたこと / 飲んだ時の気持ちや感じたこと、体の様子など							



こたえは 29 ページを見てね！



まちがいは全部で8つ
あなたはいくつわかるかな？

保護者のみなさまへ

病院で処方されるものからドラッグストアで購入できるものまで、「くすり」はとても身近なものです。

しかし誰が、どうやって「くすり」をつくるのか、くわしく知る方は少ないのではないのでしょうか。

「くすり」は長い時間をかけて、さまざまな人の力を借りてつくられます。

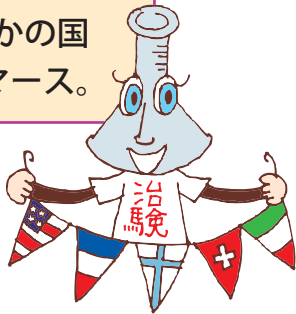
本冊子が、これからの未来を担う子どもたちにとって、「くすり」に興味をもつきっかけとなることを願っています。

本冊子は小学校高学年のお子さんを対象にしていますが、保護者のみなさまもぜひ、読んでみてください。そして、「くすり」も含めた身近な疑問について、お子さんと一緒に探求してみてください。

! 本冊子はホームページから印刷できます。

※日本製薬工業協会ホームページ「くすりについて」「くすり研究所」を参考にして作成しました。

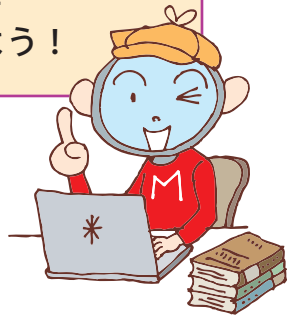
ちけん
治験は日本だけ
じゃなく、ほかの国
でもやってマース。



ほかにもギモンが
出てきたら、
インターネットや
図書館などで、
お父さんやお母さんと
いっしょに
調べてみよう！

お
わ
り
に

日本で見つかったお薬、
植物から見つかったお薬、
いろいろと調べてみると
おもしろいことが
わかるかもね！



27
28
こたえ合わせ
ペー
ジの



- ① バスケくんのあたまの毛が少しちがうね
- ② リコーダーちゃんのボタンが1つ多いね
- ③ ムシメガネくんの虫メガネがキャンディに
- ④ 星が1つ多いね
- ⑤ ムシメガネくんのTシャツの文字が「S」だね
- ⑥ ノートくんがウインクしてるね
- ⑦ けんびきょうくんのレンズがちがうね
- ⑧ フラスコさんのTシャツの文字がちがうね



Bristol Myers Squibb™

ブリストルマイヤーズスクイブ

<https://www.bms.com/jp>

© 2021 Bristol-Myers Squibb K.K.

