

遊ぶ 夏

遊ぶ 夏



君の夏休みは元気ですか?
当教室は君の夏休みサポーターです。



暑中お見舞い 申し上げます!

- 夜のせいで十分な睡眠がとれず
一日中、頭がぼんやりしている!
- まだ先がある。そのうちやることにしよう
今すぐやるべきことも後回しにしている!
- せいかく立てた夏休みの計画が実行できず
計画表をなるべく見ないようにしている!
- 夏休みにならぬから、学校に行っている時より
あまり人と会わない、人と話さない!
- 夏休みが終わる、休み明けの学校のことが
もう心配になり一日中不安な気持ちになる!

塾長からのメッセージ

逃げる人にはテストは辛い!
向かう人には、テストは楽しい!!

オリンピックに出場する選手がよく話す言葉に「オリンピックを楽しんで来ます!」というのがあります。メダルを獲得するための大きなプレッシャーの中で本当にオリンピックを楽しみたいことなどできるのでしょうか。

この言葉には、ただ結果だけにとらわれずに自分の力を全て出し切ることがより大切なのだという意味があります。テストも同じことです。テストは、点数だけが大切なものではありません。テストは君の学力を診断するものです。君が意欲的に学び、計画的に学習しテストに向かていくその日々の努力こそがより大切なのです。努力しない人にはただただテストは辛く、努力する人にはテストもまた十分に楽しいのです。「テストを楽しんで来ます!」なんて言えたら、君は最高にカッコイイ!!



楽しんでますか テストを

数検・英検・漢検 実施校!

志木教室 志木市上宗岡4-6-27-131 048(472)71618 (昼間受付 月水金PM15:30~)	習志野教室 習志野市谷津2-3-7 047(452)6461 (昼間受付 月水金PM15:30~)
---	--

有限会社GANTS教育研究所

藤進ゼミナール

教室不在時はこちらへお問い合わせ下さい!

☎ 048(472)7819

色はこうしてつくる!

花火のさまざまな色彩はどのように作られているのでしょうか。理科の授業でも勉強する機会があると思いますが、ある元素を含む化合物を燃やるとその元素固有の色を出して燃えます。花火の色はこの発色反応を利用して作り出されています。

〈色を出すための薬品例〉

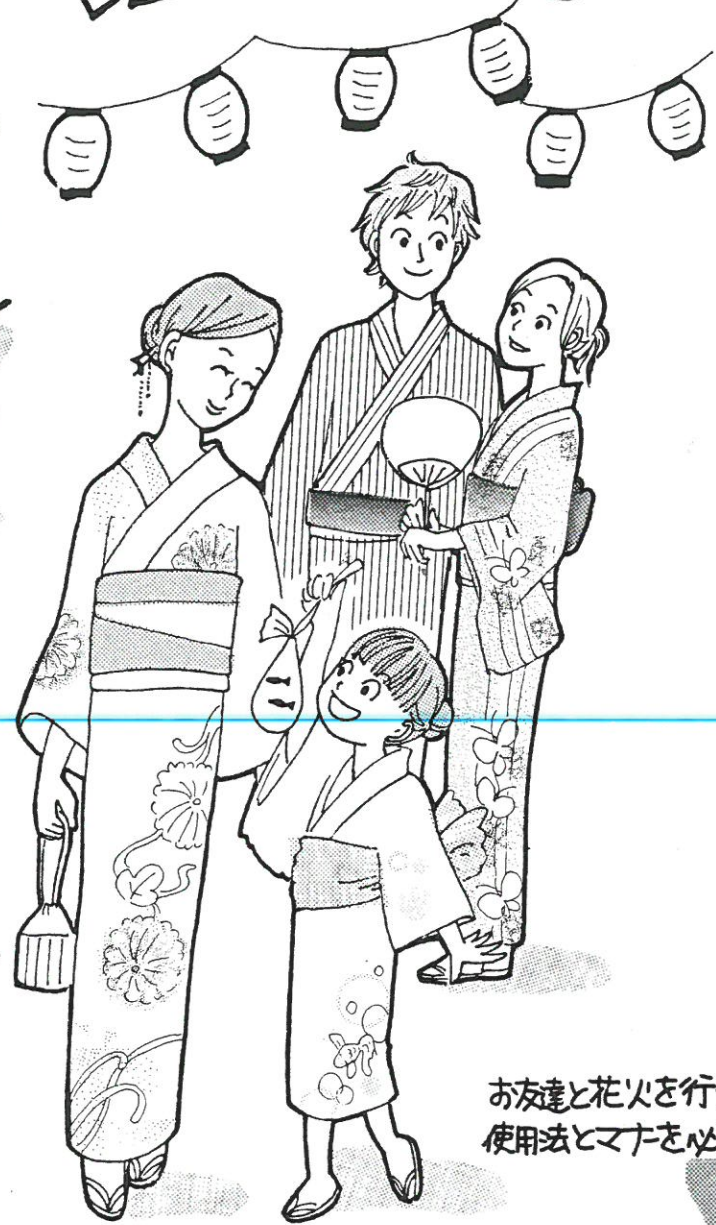
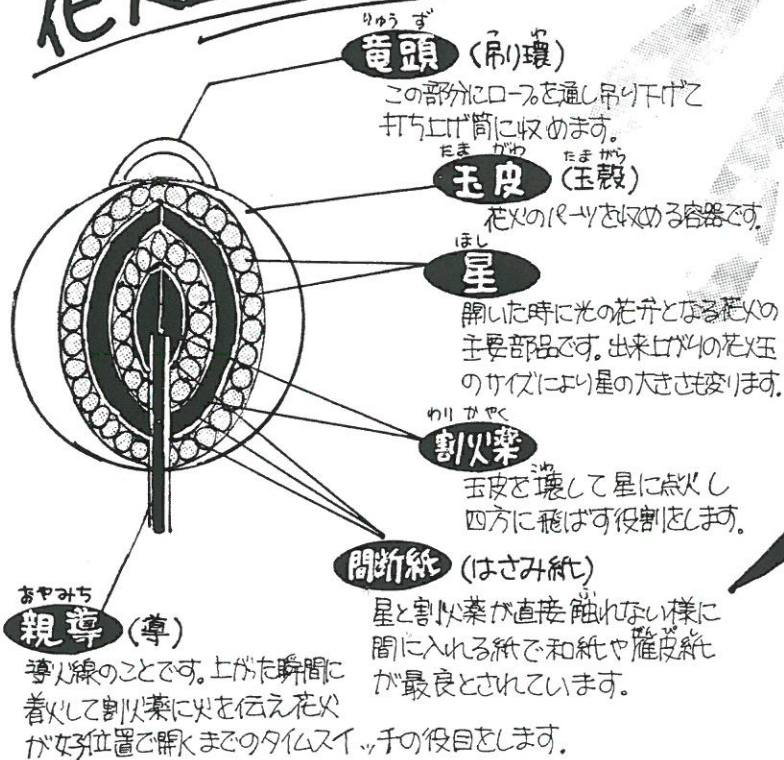
- 紅色 炭酸ストロンチウム
- 緑色 硝酸バリウム
- 黄色 シュウ酸ソーダ・炭酸カルシウム
- 青色 花緑青・酸化銅
- 銀色 アルミニウム
- 金色 チタン合金

これらの混合によりピンク・紫・水色・シモンイエローなどの微妙な色がつけられています。

化学反応から生まれた芸術! 原理を知って 楽しもう!

花火会

花火玉の構造



こうして打ち上げる!

- 1 **打ち上げ筒**
打ち上げ筒を固定して立てて底に打ち上げ用の発射火薬を入れます。
- 2 **発射火薬**
竜頭にロープを通してこの玉を静かに筒の底に収めます。
- 3 **花火玉**
筒の口から火の塊(玉の様な物)を落として発射火薬に着火します。現在は遠隔点火できる電気点火が多いようです。
- 4 **点火**
点火により発射火薬の爆発と共に出るガス圧で花火玉が高く放出されます。この時花火玉の導火線にも着火します。
- 5 **燃焼**
導火線内部で所定の時間燃え進んで中心にある割火薬をのぞきます。
- 6 **着火**
中心の割火薬に着火して全ての星に均等に点火します。
- 7 **爆発**
割火薬の爆発力で玉皮を粉砕して星を四方に飛ばします。飛ばされた玉はそれぞれが美しい色の炎を放ち一つの大きな花火を見せてくれます。

お友達と花火を行う時は
使用法とマナーを必ず守って下さいね。