

عنوان کلی برنامه: جادوی علم 

شعار: علم جادویی واقعی است 

رنگ گروه	عنوان نمایشی	نماد روی شنل	ویژگی اصلی
	جادوی طبیعت	برگ درخشان	آزمایشات گیاه، اکسیژن، فتوسنتز
	جادوی نور و گرما	خورشید طلایی	آزمایش رسانا و نارسانا یا ذوب شدن
	جادوی آتش و انرژی	شعله	آزمایش آتش بی خطر، جوش شیرین و سرکه
	جادوی هوا و آب	موج آب	آزمایش فشار هوا، چگالی یا کشش سطحی

نقش‌ها در هر گروه (۵ نفر) 

- 1: جادوگر اصلی (گوینده): با عصا وارد می‌شود، معرفی و توضیح می‌دهد (گوینده و مدیر صحنه)
- 2: دستیار اول (عمل‌گر): آزمایش را انجام می‌دهد.
- 3: دستیار دوم (توضیح‌گر علمی): بعد از انجام، توضیح علمی را به زبان ساده می‌گوید.
- 4: دستیار سوم (افکت‌ساز): مسئول نور، موسیقی و جلوه‌های کوچک (پاشیدن اکلیل، باد، اسپری دود مصنوعی)
- 5: دستیار چهارم (مدیر ورود و خروج): در آغاز اعلام می‌کند "با اجازه‌ی استاد بزرگ، جادوی علم آغاز می‌شود" و در پایان می‌گوید: "و این بود راز نهفته‌ی علم در دل جادو"



گروه سبز

جادوی طبیعت



موضوع: نقش اکسیژن در روشن ماندن شمع

وسایل: شمع، ظرف آب، گیاه سبز کوچک، لیوان شیشه‌ای بزرگ

مفهوم علمی: گیاهان در نور اکسیژن تولید می‌کنند و در نبود نور نمی‌توانند شمع را روشن نگه دارند



ترتیب اجرا

گوینده: «سلام بر همه‌ی عاشقان علم! ما از دنیای سبز آمده‌ایم... جایی که برگ‌ها نفس می‌کشند و زمین زنده می‌ماند! امروز راز نفس کشیدن زمین را آشکار می‌کنیم!»

ورود با موسیقی: گروه با حرکت چرخشی وارد می‌شود، در دستشان برگ‌های مقوایی درخشان است.

دستیار اجرا: (وسایل را آماده می‌کند) «ای استاد بزرگ! شمع را روشن کردم تا نشان دهم وقتی اکسیژن نباشد، زندگی خاموش می‌شود!» (لیوان را روی شمع می‌گذارد و شعله خاموش می‌شود).

افکت‌ساز علمی: (با تکان عصای نورانی یا پخش نور سبز یا پخش اکلیل سبز)

«رمز گشوده شد! اکسیژن درون لیوان تمام شد... علم می‌گوید بدون اکسیژن، شعله‌ای نخواهد بود!»

توضیح گر علمی:

«اکسیژن گازی است که برای سوختن لازم است. وقتی شیشه را گذاشتیم، اکسیژن مصرف شد و شمع خاموش شد.»

گوینده: «اما گیاهان، جادوگران واقعی‌اند! آن‌ها با نور خورشید اکسیژن می‌سازند.»

افکت‌ساز علمی: (گیاه را کنار شمع می‌گذارد، شمع دوباره روشن می‌شود یا دمیدن ملایم روی شمع)

«اکنون جادوی فتوسنتز را ببینید! گیاه، اکسیژن آزاد می‌کند و شعله‌ی زندگی برمی‌گردد!»

توضیح گر علمی: «در واقع، این واکنش علمی است: گیاه با نور خورشید، دی‌اکسید کربن می‌گیرد و اکسیژن می‌دهد.»

مدیر صحنه (در پایان): «و این بود راز زندگی در طبیعت!»

همه باهم (در خروج): «سبز، علم بی‌مرز!»

(موسیقی شاد کوتاه پخش می‌شود و گروه با احترام از صحنه خارج می‌شود.)



جادوی نور و گرما



موضوع: رسانا و نارسانای گرما (قاشق فلزی، پلاستیکی، چوبی)

وسایل: سه قاشق، شمع، کره کوچک یا شکلات

مفهوم علمی: بعضی مواد گرما را بهتر از بقیه منتقل می کنند



ترتیب اجرا

مدیر صحنه:

«جادوگران زرد از سرزمین خورشید طلایی وارد می شوند!»

(ورود با موسیقی شاد و نور زرد؛ همه لبخند می زنند و قاشق ها را مثل عصا در دست می گیرند.)

گوینده: «ما آمده ایم تا گرما را رام کنیم! آیا می دانید چرا بعضی چیزها زودتر داغ می شوند؟ بیایید ببینیم!»

دستیار اجرا: (سه قاشق را آماده می کند، روی هر قاشق کمی کره می گذارد و روی شمع قرار می دهد.)

«سه قاشق از سه جنس داریم... فلز، چوب، پلاستیک! ببینیم کدام زودتر کره را آب می کند.»

افکت ساز علمی: (با دماسنج کوچک یا لمس ملایم) صدای "وووش!" و نور زرد پخش می کند.

«دمای فلز بالا رفت! مولکول ها لرزیدند و گرما را منتقل کردند... جادوی علم در کار است!»

توضیح گر علمی: «در واقع فلز رسانای گرماست، اما چوب و پلاستیک نارسانا هستند. برای همین در آشپزخانه، دسته ی ظرف

را از چوب می سازند تا دست نسوزد.»

گوینده: «پس علم به ما یاد می دهد گرما، مسافری است که بعضی جاده ها را سریع تر طی می کند!»

مدیر صحنه (در پایان): «جادوی نور و گرما، درخشان و دانا!»

همه باهم (در خروج): «زرد، باهوش و سرد!»

(موسیقی کوتاه و پرانرژی پخش می شود.)



گروه قرمز

جادوی آتش و انرژی



موضوع: فوران آتش فشان (جوش شیرین و سرکه)

وسایل: ظرف شیشه کوه آتش فشان، جوش شیرین، سرکه، رنگ خوراکی قرمز.

مفهوم علمی: واکنش اسید و باز باعث تولید گاز و فوران می شود



ترتیب اجرا

مدیر صحنه:

«جادوگران قرمز از سرزمین آتش و انرژی وارد می شوند!»

ورود: (نور قرمز و صدای "بوووم"؛ موسیقی هیجانی پخش می شود.)

گوینده: «سلام بر شما! امروز می خواهیم آتشفشانی از انرژی بسازیم! مراقب باشید!»

افکت ساز علمی: (با لحن نمایشی و علمی) صدای "بوووم!" و اکلیل قرمز

«همه آماده اید؟ این واکنش بین اسید و باز است... گازی آزاد می شود که باعث فوران می گردد!»

دستیار اجرا: (درون آتش فشان جوش شیرین می ریزد، سپس سرکه و رنگ قرمز اضافه می کند.) «اکنون ببینید جادوی انرژی را!»

افکت ساز علمی: (همزمان اکلیل قرمز می پاشد و فریاد می زند) «رمز گشوده شد! انرژی آزاد شد!»

توضیح گر علمی: «در واقع، جوش شیرین یک باز است و سرکه اسید. ترکیبشان گاز CO2 تولید می کند و باعث فوران می شود!»

گوینده: «علم، آتش واقعی در ذهن ماست!»

مدیر صحنه (در پایان): «جادوی آتش به پایان رسید!»

همه باهم (در خروج): «قرمز، انرژی بی حد!»

(موسیقی پایان اجرا پخش می شود.)

گروه آبی 

جادوی هوا و آب 

موضوع: فشار هوا (آب در لیوان وارونه)

وسایل : لیوان پر از آب، کارت مقوایی محکم

مفهوم علمی : فشار هوای اطراف از افتادن آب جلوگیری می کند

ترتیب اجرا 

مدیر صحنه:

«جادوگران آبی از سرزمین دریاها و باد وارد می شوند!»

(ورود با صدای موج دریا و موسیقی ملایم یا نور آبی.)

گوینده: «ما آمده ایم تا جادوی نامرئی هوا را نشان دهیم! آماده اید آب را معلق ببینید؟!»

دستیار اجرا: (لیوان را پر از آب می کند، کارت را روی آن می گذارد، سپس آن را وارونه می گیرد.)

«اکنون نگاه کنید... آب نمی ریزد!»

افکت ساز علمی: (با فن فوت ملایم و صدای باد)

«می بینید؟ این نیروی هواست که از بالا به کارت فشار می آورد. این فشار اتمسفر، جادوی واقعی است!»

توضیح گر علمی: «هوا وزن دارد و از هر سو فشار می آورد. همین فشار مانع افتادن آب می شود.»

گوینده: «هوا ناپیداست، اما قدرتمند. همان جادوی بی رنگ علم!»

مدیر صحنه (در پایان): «و این بود جادوی هوا و آب!»

همه باهم (در خروج): «آبی، فکر حسابی!»

(موسیقی شاد پخش می شود و گروه خارج می شود.)

هماهنگی بین گروه‌ها

هر گروه در زمان اجرای دیگران روی فرش مخصوص خود یا صندلی‌ها با رنگ گروه خود می‌نشیند. در دست هر گروه کارت امتیاز است.

بخش‌ها :

۱- خلاقیت اجرا

۲- توضیح علمی

۳- نظم گروه

۴- تم گروه

بعد از پایان هر اجرا، همه گروه‌های نشسته در سالن گروه اجراکننده را تشویق می‌کنند.



پایان جشنواره

مجری (معلم) اعلام می‌کند: "جادو تمام شد، اما علم ادامه دارد"

هر کدام از شما امروز فهمیدید که جادوی واقعی، در فکرو دانایی است. پس بیایید همه باهم جادوگران کوچک علم را تشویق کنیم.

همه گروه‌ها با شل‌های رنگی خود روی صحنه جمع می‌شوند و ادای احترام می‌کنند و آهنگ پایانی پخش می‌شود. معلم به هر

گروه مدال یا گواهی مخصوص «جادوگر کوچک علم» می‌دهد. گروه برتر «تاج طلایی جادوی علم» را می‌گیرد. 