

**Report of the SASTHRAJALAKAM 2018-19**  
**At Sree Narayana College, Chempazhanthy on January 5<sup>th</sup> to 7<sup>th</sup>, 2019**

We were proud to co-ordinate Sasthrajalakam programme, a new initiative by the General Education Department and the State Institute of Education Technology (SIET) at our college, Sree Narayana College, Chempazhanthy from January 5<sup>th</sup> to 7<sup>th</sup>, 2019. It was a joint venture organised for the scientific enrichment of the 9<sup>th</sup> standard students from various government schools.

The programme was inaugurated on January 5<sup>th</sup>, 2019 by the Hon. Devaswom, Tourism and Co-operation Minister, Sri. Kadakampally Surendran at 11 a.m in the College Seminar Hall. About thirty one students from various Govt. Schools of Thiruvananthapuram district, provisionally selected based on the Talent hunt test conducted by the SIET were registered to participate in the second phase of Sasthrajalakam held in our college. The inauguration started with the prayer. The inaugural ceremony was welcomed by, Dr. S. R. Jitha, Principal, Sree Narayana College, Chempazhanthy. The function was presided over by the Director of SIET, Sri. Aburaj who explained the needs and deeds, aims and functions of SIET. The Key note address was given by Prof. V. P. Mahadevan Pillai, Vice Chancellor, Kerala University who explained the science behind every natural phenomena. Felicitations were given by Dr. Kavitha K. R., Syndicate Member, University of Kerala; Dr. P. S. Anjana, District co-ordinator of Sasthrajalakam 2018-19; Dr. Rakhee A. S., IQAC Co-ordinator. As a token of appreciation, mementos were presented to our Chief Guests, Sri. Kadakampally Surendran and Prof. V. P. Mahadevan Pillai. The vote of Thanks was proposed by Ms. Aswathy S. P., Asst. Prof in Chemistry ( Programme Co-ordinator, Sasthrajalakam 2018-19).

After the tea break, a Technical session was given by Dr. Sibbi K. S., Asst. Prof in Physics, University of Kerala, Kariyavattom Campus. He started his session with the Earth song, composed by the King of Pop-Michael Jackson. He explained the basics of Electronics and various innovative technologies. After this session, Lunch was provided for the students.

After the lunch session, the students were taken to the Geology class, where the Resource person, Smt. L. Neena, Associate Professor in Geology, S N College, Chempazhanthy explained the origin of earth and genesis through powerpoint presentation. The students were fascinated by the class and cleared many doubts regarding the topic. Then a tea break was given and they were taken to the Chemistry Lab for practical sessions. The students were grouped in to 8 batches and conducted various experiments including Chromatography, acid-base titration, various chemical reactions etc. The chemistry practical session was co-ordinated by Dr. Ambili Raj D. B., Asst. Prof in Chemistry, S N College, Chempazhanthy who was assisted by the UG and PG students of our Chemistry Department.

The students were then taken to the seminar hall for a documentary show related to the topic “Necessity of scientific innovation in human development”. The students actively participated in the debate “Science and the Human Kind” and stated the various positives and

negatives. The first day's sessions were ended by 7.30 pm and the students were then taken to the hostel, Sikshak Sadan, Kumarapuram, where they had their dinner.

The second day of the camp (6<sup>th</sup> January) started with the technical session “ Sarvam Rasathantaramayam” by Dr. Vaisakh S. S, Asst. Prof in Chemistry, S N College, Chempazhanthy. He explained the chemistry behind everyday life and various applications and opportunities in chemistry. He exposed the danger behind the fast food life we are going through and their remedial/preventive measures. The second session was handled by Dr. S. Renjith, Scientist B, SCTIMST, who explained the basics of general chemistry including the atomic model, their formulation etc.

A short tea break was given followed by the next technical session, which was handled by Dr. Regi. S. R., Asst. Prof in Zoology, S N College, Chempazhanthy. He explained the values of Biodiversity. He also showed some interesting documentary videos regarding the topic. The students were really anxious and asked many perplexing questions.

Lunch was provided at 1 pm and after that, the students were grouped into two batches and each batch was sent to Physics and Geology Lab simultaneously and vice versa. The various experiments in Physics lab were shown to the students by the faculty and UG students of the Physics Department. The overall session was monitored by the Resource person, Smt. Manu K. B., Asst. Prof in Physics, S N College, Chempazhanthy. At the same time, the Geology Department organised an outstanding exhibition containing various rocks, minerals, sediments, volcanoes and their origin etc. The students had a keen interest in asking questions due to their inevitable enthusiasm. Their enthusiasm for Geology exhibition was reflected in the feedback form also.

The tea break was given soon after the Physics-Geology Lab. Then they were taken to the campus to view our medicinal garden, organic farming maintained by our NSS volunteers and various other facilitation centres. After that, a short discussion regarding the career development was carried out by Dr. Suma S., Associate Professor in Chemistry, S N College, Chempazhanthy. The students were anxious in getting information related to different careers they should opt in the future. All the sessions were concluded by 7.30 pm and they were taken to the hostel and had their dinner.

The last day of the programme (7<sup>th</sup> January) started with the technical session carried by Prof. Shibu S., Associate Professor in Physics, S N College, Chempazhanthy. The session explained the aberrant relationship between the man and the universe. The second session was handled by Dr. P. Biju, Asst. Prof in Botany, S N College, Varkala. The session deals with the climatic change and its consequences. Each resource person of the technical sessions were welcomed by the student volunteers of our college.

After the tea break, the students were grouped into two batches and each batch were simultaneously sent to Zoology and Botany Lab and vice versa. Various species of plants and animals preserved in formalin, fossils, skeletons etc. were shown to the students. The Botany Department conducted many experiments including the Hydrilla experiment, which was

monitored by Dr. Suma B. S., Associate Professor in Botany, S N College, Chempazhanthy, assisted by the UG students of Botany Department. The Zoology lab conducted a small exhibition and blood sugar test. They also exhibited a documentary show regarding the wide variety of animal species in our planet. Dr. Swapna S., Asst. Prof in Zoology, S N College, Chempazhanthy was in charge of the Zoology lab who was assisted by the UG students of Zoology Department.

After the Biology lab sessions, lunch was provided. A short session regarding the feedback of students about the programme was conducted after the lunch break. Feedback forms were distributed and collected back and allowed time for interaction. Few of them expressed their positives and negatives in the stage itself.

The valedictory session was held at 2.30 pm in the College Seminar hall, which was presided over by Dr. S. R. Jitha, Principal, S N College, Chempazhanthy. The Chief guest, parents and students were officially welcomed by Ms. Aswathy S. P., Programme Co-ordinator, Sasthrajalakam 2018-19. The key note address was given by Dr. M. R. Yesodharan, Director of Sree Narayana International Study Centre. Prof. Shibu S., Head of the Department of Physics presented an overall report of the Sasthrajalakam programme held in our college. The certificates of the student participants were distributed by our Chief Guest. The vote of thanks was proposed by Smt. Jayasree K., Asst. Prof in Physics and the Convenor of Science club. The programme was concluded with the National Anthem.

The Principal, Teaching faculty, non-teaching staff, students of our college co-operated with very well ambience to co-ordinate the programme in a smooth way. The staffs of SIET, DDE-Thiruvananthapuram also directed and helped us in every difficult situation to organise the programme in a successful manner.

Aswathy S. P

Programme Co-ordinator,

Sasthrajalakam 2018-19

Sree Narayana College, Chempazhanthy

## Some of the moments captured from the Sasthrajalakam programme



Inaugural session of Sasthrajalakam





**Practical session by the Department of Chemistry**



**Exhibition by the Department of Geology**





**Practical session by the Department of Zoology**



**Practical session by the Department of Botany**



**Practical session by the Department of Physics**





**Valedictory session of Sasthrajalakam**





Resource persons

<b>ജനുവരി 6 നോക്ക്</b>		<b>ലോക നോക്കാക് ഏത് ഏത്</b>
9 am	:	(അസി. ഡിപാർട്ടർ ഡണ്ട് കോസ്റ്റാറോ SC വെർട്ടിക്സ് ദിനോം ഏറ്റ് ഏറ്റ് കോസ്റ്റാറോ) "സെക്സ് സെക്സ് സെക്സ്"
10 am	:	<b>ഡോ. റെസ്റ്റർ ഏത്</b>
	:	(സെക്സ് സ്കിം SC TMTST) "സെക്സ് സെക്സ്"
11 am	:	<b>ഡോ. റെസ്റ്റർ ഏത്</b>
	:	(അസി. ഡിപാർട്ടർ, സെക്സ് സ്കിം ദിനോം, ഏറ്റ് ഏറ്റ്, കോസ്റ്റാറോ) "സെക്സ് സെക്സ് സെക്സ്"
12.30 pm	:	ഡെക്സ് കോസ്റ്റാറോ
1.30 pm	:	ഫിസ്റ്റർ ഓക്ക്
4.30 pm	:	ഡെക്സ് കോസ്റ്റാറോ
5 pm	:	അസ്റ്റർ സെക്സ് (ഡെക്സ് സെക്സ്)
6 pm	:	കോസ്റ്റാറോ / ചർച്ച്
7.30 pm	:	റോസ്റ്റർ കോസ്റ്റാറോ
<b>ജനുവരി 7 തിങ്കൾ</b>		<b>ശ്രീ. ഫിസ്റ്റർ ഏത്</b>
9 am	:	(ഫിസ്റ്റർ ഓക്ക് അസ്റ്റർ, ഏറ്റ് ഏറ്റ്, കോസ്റ്റാറോ, ഓസ്റ്റർ, ഓസ്റ്റർ, ഓസ്റ്റർ) "സെക്സ് സെക്സ് സെക്സ്"
10 am	:	<b>ഡോ. ഫി. സിസ്റ്റർ</b>
	:	(അസി. ഡിപാർട്ടർ, ഓസ്റ്റർ ദിനോം ഏറ്റ് ഏറ്റ്, കോസ്റ്റാറോ, ഓസ്റ്റർ, ഓസ്റ്റർ) "സെക്സ് സെക്സ് സെക്സ്"
11. am	:	ഡെക്സ് കോസ്റ്റാറോ
11.15 am	:	ഡെക്സ് കോസ്റ്റാറോ
1.30 pm	:	ഡെക്സ് കോസ്റ്റാറോ
2 pm	:	അസ്റ്റർ കോസ്റ്റാറോ (ഡിസ്റ്റർ സെക്സ്)
2.30 pm	:	സെക്സ് സെക്സ് സെക്സ്
<b>ജനുവരി 8 നോക്ക്</b>		<b>ശ്രീമതി. അസ്റ്റർ ഏത്</b>
	:	(ഡെക്സ് കോസ്റ്റാറോ, ഓസ്റ്റർ, കോസ്റ്റാറോ, ഓസ്റ്റർ, ഓസ്റ്റർ) "സെക്സ് സെക്സ് സെക്സ്"
<b>അസ്റ്റർ</b>		<b>ഡോ. ഏറ്റ് ഏറ്റ്</b>
	:	(ഫിസ്റ്റർ ഓക്ക്, ഏറ്റ് ഏറ്റ്, കോസ്റ്റാറോ, ഓസ്റ്റർ, ഓസ്റ്റർ) "സെക്സ് സെക്സ് സെക്സ്"
<b>മുസ്റ്റർ പ്രൊക്സ്</b>		<b>ഡോ. ഏറ്റ് ഏറ്റ്</b>
	:	(ഡെക്സ് കോസ്റ്റാറോ, ഓസ്റ്റർ, ഓസ്റ്റർ, ഓസ്റ്റർ, ഓസ്റ്റർ) "സെക്സ് സെക്സ് സെക്സ്"
<b>ഡെക്സ് സെക്സ് കോസ്റ്റാറോ</b>		<b>ശ്രീ. ഏറ്റ്</b>
	:	(ഫിസ്റ്റർ ഓക്ക്, ഏറ്റ് ഏറ്റ്, ഏറ്റ് ഏറ്റ്, ഏറ്റ് ഏറ്റ്, കോസ്റ്റാറോ) "സെക്സ് സെക്സ് സെക്സ്"
<b>കുസ്റ്റർ</b>		<b>ശ്രീമതി. അസ്റ്റർ കെ</b>
	:	(അസി. ഡിപാർട്ടർ, ഫിസ്റ്റർ ദിനോം (കോസ്റ്റാറോ, സെക്സ് സെക്സ്) ഏറ്റ് ഏറ്റ്)
<b>ഓസ്റ്റർ സെക്സ്</b>		

മാനദണ്ഡം	
വിദ്യാർത്ഥികളിൽ ശാസ്ത്ര അഭിരുചി വളർത്തുക എന്ന ഉദ്ദേശ്യത്തോടെ സ്റ്റേറ്റ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് എഡ്യൂക്കേഷൻ ടെക്നോളജി പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വികാസമായി സഹകരിച്ചുകൊണ്ട് സംസ്ഥാനത്തെ തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട കലാലയങ്ങളിൽ വെച്ച് ശാസ്ത്രജ്ഞാലയം പദ്ധതി ജില്ലയിലെ ശിൽപശാലയിൽ രൂപം കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ജില്ലയിലെ വിവിധ സർക്കാർ, എയിഡഡ് വിദ്യാലയങ്ങളിൽ പഠിക്കുന്ന 9-ാം ക്ലാസ്സിലെ ശാസ്ത്രാഭിരുചിയുള്ള 50 വിദ്യാർത്ഥികൾക്കാണ് അവസരം. മൂന്നു ദിവസം നീണ്ടുനിൽക്കുന്ന ശിൽപ ശാലയുടെ ഭാഗമായി ഫിസിക്സ്, കെമിസ്ട്രി, ബയോളജി വിഷയങ്ങളിലായി ക്ലാസ്സുകൾ, ശാസ്ത്രപരീക്ഷണങ്ങൾ, സംവാദങ്ങൾ എന്നിവ നടത്തുന്നു. തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞാലയം പദ്ധതിയുടെ ഭാഗം ഘട്ടം ചെമ്പഴത്തി ശ്രീ നാരായണ കോളേജിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ 2019 ജനുവരി 5 മുതൽ 7 വരെ സംഘടിപ്പിക്കുന്നു. ജനുവരി 5 ന് രാവിലെ 10.00 ന് കോളേജ് സെമിനാർ ഹാളിൽ നടത്തുന്ന ഉദ്ഘാടന സമ്മേളനത്തോടെ പരിപാടികൾ ആരംഭിക്കുന്നു. വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിലെ പ്രമുഖർ പങ്കെടുക്കുന്ന ചടങ്ങിലേക്ക് എവരെയും സ്വാഗതം ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.	
സന്നേഹപൂർവ്വം	
<b>ശ്രീ.ബി. അബുരാജ്</b> ഡയറക്ടർ, SIET	<b>ഡോ. ടി.പി. വിമൽകുമാർ</b> സ്റ്റേറ്റ് കോർഡിനേറ്റർ, ശാസ്ത്രജ്ഞാലയം
<b>ഡോ. എസ്. ആർ. ബിത്</b> പ്രിൻസിപ്പാൾ ശ്രീ നാരായണ കോളേജ്, ചെമ്പഴത്തി	<b>അശ്വതി എസ്.പി</b> പ്രോഗ്രാം കോർഡിനേറ്റർ, ശാസ്ത്രജ്ഞാലയം