



GENERAL SCIENCE– 6TH & 7TH CLASSES

PLMS Ver 10 – User Manual – S5



PLMS Ver 10 is dedicated to SavitriBai Phule, the first woman teacher of India, a visionary and a philanthropist

DECEMBER 11, 2018

PRAVINYA

www.pravinya.net

Dear Teacher

Greetings! Namasthe! Aadab!!






We at PRAVINYA always feel that teaching is a very noble profession and the most important foundation for the society.

We are living in the digital age. All around us, children are observing and quietly learning from the audio-visual media namely phones, TVs, movies and others. Thus, Digital education is only an extension of the dramatic impact of the audio-visual education that children today are already exposed to.

Components of General Science can be taught using different types of teaching material and methods. Keeping this in view, PRAVINYA brings you **140 Modules and Quizzes for 33 lessons** this year. Some of the videos and Learning modules related to Science can be accessed directly within PLMS whereas for others you need to access ToonMasti or OLABs. These details are mentioned in the [lesson-wise detailed index](#) provided to you in this document.

Access to Subject Manuals

Subject Manuals can be accessed in the following ways -

 <p>In the folder titled PLMS Ver10 documents on your schools computer</p>	 <p>You can transfer/copy the Manuals which are in pdf into your mobile phone for easy access</p>	 <p>Manuals related to the current month can be accessed on PRAVINYA App. (Download from the Google Play Store by searching for "Prema Pravinya". Click on Install)</p>	 <p>All subject Manuals are available in the PLMS Ver 10 DVD provided to your school.</p>	 <p>Manuals related to the current month can be accessed on PRAVINYA website www.pravinya.net</p>
--	---	---	---	---

Steps to search for content related to any lesson - Look for the lesson using any one of the following methods

<ol style="list-style-type: none"> Go to Lessons Index In the column titled “Class”, locate class of your choice Locate the unit, lesson name and topic in the next column titled “PLMS General Science Index” 	<u>OR</u>	<ol style="list-style-type: none"> Press control + F Type the name of the lesson Locate the lesson.
---	-----------	--

To access the content




- Check for Source. If the source is PLMS or OLabs, log into PLMS. If source is ToonMasti, click on ToonMasti application.
- If Source is OLabs, once you log into PLMS, access OLabs on top.

In the index, details such as type of content are also provided. This shows whether is video content or Interactive content and if it is video content then its duration. These details help you to plan for your lesson using the digital tools.

The summary of content from various sources is provided in the table

Class	SIET	SCERT	KJI	OLabs-CDAC	Adiclasses	TOONMASTI	PRAVINYA	Total	Quiz
6th Class	14	3	27	6	0	9	18	77	16
7th Class	10	2	23	9	1	1	15	61	17
All	1	0	1					2	
Total	25	5	51	15	1	10	33	140	33

Need help? – Use any of these options to reach us

 88863 55039	 Use Interactive Help on PRAVINYA App	 www.pravinnya.net
---	--	---



SCERT Lessons

Video lessons created by SCERT offer lectures with the help of graphics and some animation. Some activities are demonstrated in a class room setting. Lectures are delivered by subject matter experts. Therefore, students and teachers get the opportunity to hear the lecture and see the visuals provided for retention of the concept.

SCERT videos can be accessed directly from within PLMS.

SIET lessons

SIET has developed videos using a class-room setting where a teacher conducts a class to students. The teacher conducts the class as per a lesson plan. The teaching is Interactive where in the teachers and students engage in discussion. Although some of the videos provide passive learning, they are very useful to students as they replicate a regular class-room setting. Some of the videos created by SIET do not directly relate to any lesson but are very good for general awareness of students. Teachers may choose to encourage students to view these videos during leisure periods. SCERT videos can be accessed directly from within PLMS.



KJI modules



Science modules created by KJI foundation have been included in PLMS. These include demonstration of science activities by expert teachers as well as Interactive Learning Objects (LOs). These LOs are in pdf format and contain an entire concept and are very large. We have mapped the lessons in each class to these units and provided page numbers so that you can directly go to the relevant concept or exercise. We strongly recommend that teachers should utilise the page numbers mentioned to remain within the curriculum framework of the state text books.

KJI modules can be accessed directly from within PLMS. To know more about how to use KJI modules please refer to [PLMS Ver 10 User Help-KJI](#)

OLabs

Videos, Animations and Simulations are provided in OLabs, which has been created by CDAC and Amritha University. These videos and Lab activities are being provided by PRAVINYA based on an informal collaboration with C-DAC, Mumbai. Students and teachers find OLabs to be a very useful teaching learning tool as it recreates real life lab environment virtually. Parameters can be changed to see how the results vary. The OLabs videos can be viewed directly in PLMS. To access OLabs experiments, you need to access the OLabs application from within PLMS. To know more about OLabs modules, please refer to the [PLMS Ver 10 User Help – Olabs](#)



ToonMasti

ToonMasti is an educational software package developed by EYF (Ernst and Young Foundation) for Government schools. It offers EVS lessons for classes 1 to 5. Some of these lessons are mapped to our curriculum in General Science for classes 6 and 7. It is developed for joyful learning and children get very attracted to its format. ToonMasti lessons need to be accessed directly from the ToonMasti application.

To learn how to use ToonMasti, please see the [PLMS Ver 10 User help- ToonMasti](#)

Teachers

Adiclasses founder Mr. Harish Kumar has provided several videos in Sciences. Concepts are presented as per a lesson plan using different tools such as images, text and animations. One such lesson is mapped to General Science.

Each lesson is presented in a visual format with animations All lessons are bilingual (they are explained both in Telugu and English). Adiclasses videos can be accessed directly from within PLMS.

PRAVINYA lessons



PRAVINYA has developed lessons in social as per the curriculum prescribed by SCERT. Focus is on activities suggested in the text book so that students develop their conceptual understanding.. Science lessons are in Telugu medium but English translations for all terms are provided to help the student to learn the important terms in both languages.

PRAVINYA videos can be accessed directly from within PLMS.

End Note

PLMS Ver 10 offers different types of visually rich content from multiple sources to assist you in imparting basic education to students. We hope that students will find these easy and joyful learning tools and teachers will find these as useful teaching tools. We have also included Teacher tools to widen the available range.

We sincerely hope that you find them helpful and enjoyable.

Team PRAVINYA

Lessons Index - General Science - 6th and 7th Classes

S No	Class	Subject	PLMS General Science Index	Content Source	Content Type	Duration	Medium	Month
1	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap1 మన ఆహారం(Our food) - A - TM - SIET - TS	PLMS	Passive / One way	24 Min 39 Sec	TM	June
2	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap1 మన ఆహారం(Our food) - AC 1 & AC 2 - B - TM - SIET - TS	PLMS	Passive / One way	21 Min 06 sec	TM	June
3	6th Class	Gen. Sci.	U1 Chap1 మన ఆహారం(Our Food) - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	16 Min 40 Sec	TM	June
4	6th Class	Gen. Sci.	U1 Chap2 అయస్కాంతాలతో ఆటలు(Playing With Magnets) - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	18 Min 48 Sec	TM	June
5	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap2 అయస్కాంతాలతో ఆటలు(Playing With Magnets) - A - EM - KJI - TS	PLMS	Passive / One way	08 Min 46 Sec	EM	June
6	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap2 అయస్కాంతాలతో ఆటలు(Playing With Magnets) - B - EM - KJI - TS	PLMS	Passive / One way	10 Min 55 Sec	EM	June
7	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap2 అయస్కాంతాలతో ఆటలు - అయస్కాంతత్వం(Playing with Magnets - Magnetism) - A - TM - SIET - TS	PLMS	Passive / One way	18 mint 09 sec	TM	June
8	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap2 అయస్కాంతాలతో ఆటలు - అయస్కాంతం, దిక్సూచిల తయారీ మరియు అయస్కాంత ప్రేరణ(Playing with Magnets - Magnet, Making Compass, Magnetic Induction) - B - TM - SIET - TS	PLMS	Passive / One way	19 mins 55 Sec	TM	June
9	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap2 అయస్కాంతాలతో ఆటలు- అయస్కాంతాలు ఏ ఏ పదార్థాలు ఆకర్షిస్తాయి(Playing with Magnets-Finding materials attracted by Magnets) - AC2 - (Page no 11-15) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June
10	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap2 అయస్కాంతాలతో ఆటలు - వివిధ రకాలలో ఉన్న అయస్కాంతాలు(Playing with Magnets - Magnets of Different shapes) - AC2 - (Page no 16&17) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June
11	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap2 అయస్కాంతాలతో ఆటలు - రెండు అయస్కాంతాల మధ్య ఆకర్షణ - వికర్షణ(Playing with Magnets - Attraction and Repulsion between two Magnets) - AC6 - (Page no 21-27) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June
12	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap2 అయస్కాంతాలతో ఆటలు - అయస్కాంతధ్రువులు(Playing with Magnets - Poles of a Magnet) - AC 4 - (Page no 18-21) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June

13	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap2 అయస్కాంతాలతో ఆటలు - దండయాస్కాంతంతో దిక్కులను కనుక్కుదాం - అయస్కాంత దిక్కుచి(Playing with Magnets - Finding the directions with Bar magnet - Magnetic Compass) - AC6 - (Page no 28 & 29) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June
14	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap2 అయస్కాంతాలతో ఆటలు - భూమి ఒక అయస్కాంతం(Playing with Magnets - Earth as a Magnet) - AC7 - (Page no 33 & 34) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June
15	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap2 అయస్కాంతాలతో ఆటలు - మనకు ఇచ్చిన వస్తువు అయస్కాంతమో, కాదో కనుక్కుదాం(Playing with Magnets - Finding out whether the given object is a Magnet or not) - AC8 - (Page no 35) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June
16	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap2 అయస్కాంతాలతో ఆటలు - అయస్కాంతం కథ(Playing with Magnets - Story of Magnet) - (Page no 4-10) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June
17	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap2 అయస్కాంతాలతో ఆటలు - అయస్కాంతాన్ని తయారు చేద్దాం(Playing with Magnets - Make your own Magnet) - AC9 - (Page no 36, 37 & 38 and Page no 43 & 44) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	June
18	6th Class	Gen. Sci.	U1 Chap3 వర్షం ఎక్కడి నుండి వస్తుంది?(Rain : Where Does It Come From) - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	20 Min 20 Sec	TM	July
19	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap3 వర్షం - ఎక్కడి నుండి వస్తుంది? (Rain-Where Does it Come From?) - A - TM - SIET - TS	PLMS	Passive / One way	23 Min 35 Sec	TM	July
20	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap3 వర్షం - ఎక్కడి నుండి వస్తుంది? - జల చక్రం - ఋతుపవనాలు(Rain - Where Does it Come From? - Water Cycle - Monsoons) - B - TM - SIET - TS	PLMS	Passive / One way	19 Min 21 Sec	TM	July
21	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U2 Chap4 What Do Animal Eat? (జంతువులు ఏమి తింటాయి) -EM - TS - ToonMasti - EVS - 4th Class - Baby Bird can't find Its Mother! (Birds)	ToonMasti	Passive / One way	45 Min 10 Sec7	EM	July
22	6th Class	Gen. Sci.	U2 Chap4 జంతువులు ఏమితింటాయి(What Do Animals Eat?) - A - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	09 Min 34 Sec	TM	July
23	6th Class	Gen. Sci.	U2 Chap4 జంతువులు ఏమితింటాయి(What Do Animals Eat?) - B - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	14 Min 55 Sec	TM	July
24	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U2.4 జంతువులు ఏమి తింటాయి(What do Animals eat?) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive / One way	26 Min 15 Sec	TM	July

25	6th Class	Gen. Sci.	U2 Chap5 పదార్థాలు - వస్తువులు(Materials and Things) - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	17 Min 18 Sec	TM	August
26	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U2 Chap5 పదార్థాలు - వస్తువులు(Materials and Things) - EM - KJI - AP & TS	PLMS	Passive / One way	03 Min 07 Sec	EM	August
27	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U2 Chap5 Materials and Things (పదార్థాలు - వస్తువులు) -EM - TS - ToonMasti - EVS - 5th Class - What Sinks? What Floats? (Experiments with Water)	ToonMasti	Passive / One way	34 Min 24 Sec	EM	August
28	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U2 Chap5 పదార్థాలు - వస్తువులు(Materials and things) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive / One way	25 Min 11 sec	TM	August
29	6th Class	Gen. Sci.	U2 Chap6 ఆవాసం(Habitat) - A - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	08 Min 14Sec	TM	August
30	6th Class	Gen. Sci.	U2 Chap6 ఆవాసం(Habitat) - B - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	16 Min 34 Sec	TM	August
31	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U2 Chap6 ఆవాసం (Habitat) - AC1 & AC2 & AC3 - EM - SIET - TS	PLMS	Passive / One way	20 Min 47 Sec	EM	August
32	6th Class	Gen. Sci.	U2 Chap6 ఆవాసం(Habitat) - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive / One way	41 Min 52 Sec		August
33	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U2 Chap7 పదార్థాలను వేరుచేయడం (Separation of Substances) AC3 - EM -TS - OLabs - 9th Class - Chemistry - Animation/Simulation - T.P. U6 Distinguish between Solutions- OLabs	OLabs	Interactive		EM	September
34	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U2 Chap7 పదార్థాలను వేరుచేయుట - క్రోమటోగ్రఫీ (Separation of Substances - Chromatography) AC7 - EM -TS - OLabs - 2nd year - Chemistry - Animation/Simulation - Paper Chromatography	OLabs	Interactive		EM	September
35	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U2 Chap7 పదార్థాలను వేరుచేయడం(Separation of Substances) - A - TM - SIET - TS	PLMS	Passive / One way	15 Min 20 Sec	TM	September
36	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U2 Chap7 పదార్థాలను వేరుచేయడం(Separation of Substances) - B - TM - SIET - TS	PLMS	Passive / One way	06 Min 05 Sec	TM	September
37	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U2 Chap7 పదార్థాలను వేరుచేయడం(Separation of Substances) - B - EM - KJI - TS	PLMS	Passive / One way	03 Min 47 Sec	EM	September
38	6th Class	Gen. Sci.	U2 Chap7 పదార్థాలను వేరుచేయడం(Separation of Substances) - AC4 & AC5 - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	09 Min 56 Sec	TM	September
39	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U2 Chap7 పదార్థాలను వేరు చేయటం - మిశ్రమాలు(Separation of Substances - Mixtures) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive / One way	20 Min 27 Sec	TM	September
40	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U2 Chap7 పదార్థాలను వేరుచేయడం - జల్లించడం - తేర్చడం(Separation of substances - Sedimentation - Sieving) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive / One way	18 Min 40 Sec	TM	September

41	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U3 Chap8 Fibre to Fabric (దారాల నుంచి దుస్తులదాకా) -EM - TS - ToonMasti - EVS - 6th Class - Cheenu pulls out a carrot (Usefulness of Plants)	ToonMasti	Passive / One way	14 Min 25 Sec	EM	September/October
42	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U3 Chap8 Fabre to Fabric (దారాల నుంచి దుస్తులదాకా) -EM - TS - ToonMasti - EVS - 1st Class - What do you wear(Clothes)	ToonMasti	Passive / One way	04 Min 18 Sec	EM	September/October
43	6th Class	Gen. Sci.	U3 Chap8 దారాల నుంచి దుస్తుల దాకా(Fibre to Fabric) - A - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	17 Min 55 Sec	TM	September/October
44	6th Class	Gen. Sci.	U3 Chap8 దారాల నుంచి దుస్తుల దాకా(Fibre to Fabric) - B - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	15 Min 43 Sec	TM	September/October
45	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U3 Chap8 దారాల నుంచి దుస్తుల దాకా(Fibre to Fabric) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive / One way	28 Min 37 Sec	TM	September/October
46	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U3 Chap8 దారాల నుంచి దుస్తుల దాకా(Fibre to Fabric) - EM - KJI - TS	PLMS	Passive / One way	06 Min 27 Sec	EM	September/October
47	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U3 Chap9 మొక్కలు - భాగాలు వాటి విధులు- పత్రరంధ్రాల పరిశీలన (Plants: Parts and its Functions - Stomata Observation) AC6 - EM -TS - OLabs - 10th Class - Biological Science - Animation/Simulation - Demonstration of stomata on a leaf peel	PLMS	Interactive		EM	October
48	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U3 Chap9 మొక్కలు - భాగాలు వాటి విధులు- భాష్యోత్పేకం (Plants: Parts and its Functions - Transpiration) AC 7 - EM -TS - OLabs - 1st year - Botany - Animation/Simulation - Rate of Transpiration in plants	PLMS	Interactive		EM	October
49	6th Class	Gen. Sci.	U3 Chap9 మొక్కలు - భాగాలు వాటి విధులు(Plants : Parts And Functions) - AC5 - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	06 Min 37 Sec	TM	October
50	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U3 Chap11 Water in our Life (నీరు మనకు ప్రాణాధారం) -EM - TS - ToonMasti - EVS - 3rd Class - Why is the Rose Plant Crying? (Water)	ToonMasti	Passive / One way	21 Min 04 Sec	EM	November
51	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U3 Chap11 Water in our Life (నీరు మనకు ప్రాణాధారం) -EM - TS - ToonMasti - EVS - 5th Class - Water drop comes Home! (Water Conservation)	ToonMasti	Passive / One way	36 Min 25 Sec	EM	November
52	6th Class	Gen. Sci.	U3 Chap11 నీరు మనకు ప్రాణాధారం(Water: In Our Life) - C - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	20 Min 01 Sec	TM	November
53	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U3 Chap12 సాధారణ విద్యుత్ వలయాలు(Simple Electric Circuits) - AC2 - (Page no 6 & 7) - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	December
54	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U3 Chap12 సాధారణ విద్యుత్ వలయాలు(Simple Electric Circuits) - EM - KJI - TS	PLMS	Passive / One way	04 Min 02 Sec	EM	December

55	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U4 Chap13 ఎలా కొలవాలి నేర్చుకుందాం(Learning How to Measure) - A - EM - KJI - TS	PLMS	Passive / One way	20 Min 17 Sec	EM	December/January
56	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U4 Chap13 ఎలా కొలవాలి నేర్చుకుందాం(Learning How to Measure) - B - EM - KJI - TS	PLMS	Passive / One way	11 Min 21 Sec	EM	December/January
57	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U4 Chap13 ఎలా కొలవాలి నేర్చుకుందాం(Learning How to Measure) - C - EM - KJI - TS	PLMS	Passive / One way	01 Min 02 Sec	EM	December/January
58	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U4 Chap13 ఎలా కొలవాలి నేర్చుకుందాం - పొడవును కొలవడం(Learning how to measure - Measuring Lengths) - AC1 - (Page no 16-22) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	December/January
59	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U4 Chap13 ఎలా కొలవాలి నేర్చుకుందాం - మీటరు స్కేలుతో పొడవును ఖచ్చితంగా కొలవడం ఎలా?(Learning how to measure) - (Page no 40-46) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	December/January
60	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U4 Chap13 ఎలా కొలవాలి నేర్చుకుందాం - వక్రరేఖ పొడవును కొలవడం(Learning how to measure - Measuring the length of the curved line) - AC4 - (Page no 47-50) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	December/January
61	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U4 Chap13 ఎలా కొలవాలి నేర్చుకుందాం - నాణెం మందాన్ని కొలవడం(Learning how to measure - Measuring thickness of a coin) - AC3 - (Page no 51) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	December/January
62	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U4 Chap14 జంతువులలో చలనం(Movements in Animals) - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive/one way	46 Min 36 Sec		December/January
63	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U4 Chap15 కాంతి - నీడలు - ప్రతిబింబం - అన్ని వస్తువులకు నీడలు ఏర్పడతాయా(Light - Shadows - Images - Do all objects form shadows?) - AC2 - (Page no 31-36) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	February
64	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U4 Chap15 కాంతి - నీడలు - ప్రతిబింబం - పిన్ హోల్ కెమెరాను తయారు చేద్దాం(Light - Shadows - Images - Making Pinhole Camera) - AC7 - (Page no 39-45) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	February
65	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U4 Chap15 కాంతి - నీడలు - ప్రతిబింబం(Light - Shadows - Images) - AC3, AC4, AC5 & AC6 - (Page no 46-62) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	February
66	6th Class	Gen. Sci.	U4 Chap15 కాంతి - నీడలు - ప్రతిబింబాలు(Lights, Shadows and Images) - AC3 - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	07 Min 48 Sec	TM	February
67	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U4 Chap16 Living and Nonliving things (సజీవులు- నిర్జీవులు) -EM - TS - ToonMasti - EVS - 3rd Class - Let's see the tiny plant wake up (Plants Life)	ToonMasti	Passive / One way	20 Min 46 Sec	EM	February
68	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U4 Chap16 Living and Nonliving things (సజీవులు- నిర్జీవులు) -EM - TS - ToonMasti - EVS - 1st Class - Do we grow? (Growth)	ToonMasti	Passive / One way	12 Min 25 Sec	EM	February

69	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U4 Chap16 Living and Nonliving things (సజీవులు- నిర్జీవులు) -EM - TS - ToonMasti - EVS - 2nd Class - How do plants grow?	ToonMasti	Passive / One way	22 Min 57 Sec	EM	February
70	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U4 Chap16 సజీవులు - నిర్జీవులు - సూక్ష్మదర్శని అంటే ఏమిటి? (Living - Non- Living - What is a Micro Scope? AC 9 - EM -TS - OLABs - 9th Class - Biological Science - Animation/Simulation - Onion and cheek cells	OLabs	Interactive		EM	February
71	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U4 Chap16 సజీవులు - నిర్జీవులు - మొక్కకు ముక్కు ఉంది (Living and Non- Living - Plant has nose) AC 4 - EM -TS - OLABs - 10th Class - Biological Science - Animation/Simulation - Demonstration of stomata on a leaf peel	OLabs	Interactive		EM	February
72	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U4 Chap16 సజీవులు - నిర్జీవులు(Living and Non-Living) - AC9 - EM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	01 Min 08 Sec	EM	February
73	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U4 Chap16 సజీవులు - నిర్జీవులు(Living and Non-Living) - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive / One way	44 Min 20 Sec		February
74	6th Class	Gen. Sci.	U4 Chap16 సజీవులు - నిర్జీవులు(Living and Non-Living) - A - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	23 Min 39 Sec	TM	February
75	6th Class	Gen. Sci.	U4 Chap16 సజీవులు - నిర్జీవులు(Living and Non-Living) - B - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	17 Min 09 Sec	TM	February
76	6th Class	Gen. Sci.	U4 Chap16 సజీవులు - నిర్జీవులు(Living and Non-Living) - C - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	16 Min 11 Sec	TM	February
77	6th Class	Gen. Sci.	T.P. U4 Chap16 సజీవులు - నిర్జీవులు(Living and Non-Living) - AC9 - EM - KJI - TS	PLMS	Passive / One way	03 Min 55 Sec	EM	February
78	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap1 ఆహారంలోని అంశాలు(Food Components) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive / One way	18 Min 44 Sec	TM	June
79	7th Class	Gen. Sci.	U1 Chap1 ఆహారంలోని అంశాలు(Food components) - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	27 Min 20 Sec	TM	June
80	7th Class	Gen. Sci.	U1 Chap1 ఆహారంలోని అంశాలు(Food components) - A - EM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	10 Min 48 Sec	EM	June
81	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap1 ఆహారంలోని అంశాలు(Food components) - AC3 - EM - OLABs-CDAC - TS	PLMS	Passive / One way	02 Min 38 Sec	EM	June
82	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap1 ఆహారంలోని అంశాలు(Food components) - EM - KJI - TS	PLMS	Passive / One way	04 Min 58 Sec	EM	June
83	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap1 ఆహారంలోని అంశాలు - పిండిపదార్థాలు, క్రొవ్వు పదార్థాలు మరియు మాంసకృత్తుల పరీక్షలు (Food components - Carbohydrates, Fats and Proteins test) AC3 - EM -TS - OLABs - 10th Class - Botany - Simulation - Detection of Carbohydrates, Proteins and Fats	OLabs	Interactive		EM	June
84	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap1 Food Components (ఆహారంలోని అంశాలు) -EM - TS - ToonMasti - EVS - 5th Class - Happy Birth day, Meenu! (Tastes & Digestion)	ToonMasti	Passive / One way	47 Min 08 Sec	EM	June

85	7th Class	Gen. Sci.	U1 Chap2 అమ్మలు - క్షారాలు(Food components) - A - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	07 Min 42 Sec	TM	June
86	7th Class	Gen. Sci.	U1 Chap2 అమ్మలు - క్షారాలు(Food components) - B - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	10 Min 34 Sec	TM	June
87	7th Class	Gen. Sci.	U1 Chap2 అమ్మలు - క్షారాలు(Acids and Bases) - C - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	11 Min 44 Sec	TM	June
88	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap2 అమ్మలు - క్షారాలు(Acids and Bases) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive / One way	16 Min 23 Sec	TM	June
89	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap2 అమ్మలు - క్షారాలు(Acids and Bases) - EM - KJI - TS	PLMS	Passive / One way	03 Min 52 Sec	EM	June
90	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap2 అమ్మలు - క్షారాలు - రసాయన సూచికలు (Acids and Bases - Chemical Indicators) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive / One way	21 mint 12 Sec	TM	June
91	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap2 అమ్మలు - క్షారాలు - లవణాలు(Acids and Bases - Salts) -TM - SIET - TS	PLMS	Passive / One way	17 min 54 Sec	TM	June
92	7th Class	Gen. Sci.	U1 Chap3 పట్టు - ఉన్ని(Animals Fibre) - A - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	14 Min 51 Sec	TM	July
93	7th Class	Gen. Sci.	U1 Chap3 పట్టు - ఉన్ని(Animals Fibre) - B - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	08 Min 23 Sec	TM	July
94	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap3 పట్టు - ఉన్ని(Animals Fibre) - EM - KJI - TS	PLMS	Passive / One way	07 Min 20 Sec	EM	July
95	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap3 పట్టు - ఉన్ని(Animal Fibre) - A - TM - SIET - TS	PLMS	Passive / One way	24 Min14 Sec	TM	July
96	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U1 Chap3 పట్టు - ఉన్ని(Animal Fibre) - B - TM - SIET - TS	PLMS	Passive / One way	18 Min 13 Sec	TM	July
97	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U2 Chap4 చలనం - కాలం - కాలానికి ప్రమాణాలు(Motion and Time - Units of Time) - (Page no 11,12,13 & 14) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	July
98	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U2 Chap4 చలనం - కాలం - చలనం-స్థిరత్వం(Motion and Time - Motion and rest) - (Page no 18 to 23) - AC1 - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	July
99	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U2 Chap4 చలనం - కాలం - స్థానాంతర చలనం(Motion and Time - Translatory Motion) - (Page no 24,25 & 26) - AC5 & AC6 - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	July
100	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U2 Chap4 చలనం - కాలం - భ్రమణ చలనం (Motion and Time - Rotatory Motion) - (Page no 27 & 28) - AC7 - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	July
101	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U2 Chap4 చలనం - కాలం - వేగం(Motion and Time - Speed) - (Page no 45 - 52) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	July

102	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U2 Chap4 చలనం - కాలం - కాలాన్ని అంచనా వేయడం(Motion and Time - Estimate Time) - AC13 - (Page no 53 & 54) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	July
103	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U2 Chap4 చలనం - కాలం(Motion and Time) - C - TM - SIET - TS	PLMS	Passive / One way	19 Min 10 Sec	TM	July
104	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U2 Chap4 చలనం - కాలం - చలనాలు - రకాలు(Motion and Time - Types of Motion) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive / One way	22 Min 26 Sec	TM	July
105	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U2 Chap4 చలనం - కాలం - చలనాలు - రకాలు(Motion and Time - Types of Motion) - EM - SIET - TS	PLMS	Passive / One way	22 Min 29 Sec	EM	July
106	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U2 Chap5 ఉష్ణం మరియు కొలతలు(Heat and Measurement) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive	04 Min 18 Sec	EM	August
107	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U2 Chap5 ఉష్ణం మరియు కొలతలు(Heat and Measurement) - TM - SIET - TS	PLMS	Passive / One way	22 Min 11 Sec	TM	August
108	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U2 Chap7 విద్యుత్ ప్రవాహం - ఫలితాలు(Electricity) - A - EM - KJI - TS	PLMS	Passive / One way	19 Min 17 Sec	EM	September
109	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U2 Chap7 విద్యుత్ ప్రవాహం - ఫలితాలు(Electricity) - B - EM - KJI - TS	PLMS	Passive / One way	03 Min 55 Sec	EM	September
110	7th Class	Gen. Sci.	U2 Chap7 విద్యుత్ ప్రవాహం - ఫలితాలు(Electricity) - A - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	05 Min 52 Sec	TM	September
111	7th Class	Gen. Sci.	U2 Chap7 విద్యుత్ ప్రవాహం - ఫలితాలు(Electricity) - AC7 - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	08 Min 13 Sec	TM	September
112	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U2 Chap7 విద్యుత్ ప్రవాహం - ఫలితాలు - శ్రేణి - సమాంతర సంధానాలు(Electricity - Series and Parallel Connections) - (Page no 32-37)- EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	September
113	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U2 Chap7 విద్యుత్ ప్రవాహం - ఫలితాలు - విద్యుత్ పూజ్ - MCB(Electricity - Electric Fuse and MCB) - (Page no 43-48, Page 62 & 64) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	September
114	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U3 Chap8 గాలి - పవనాలు - తుఫానులు(Air, Winds and Cyclones) - A - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive / One way	30 Min 04 Sec		September
115	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U3 Chap8 గాలి - పవనాలు - తుఫానులు(Air, Winds and Cyclones) - B - TM - SCERT - TS	PLMS	Passive / One way	16 Min 37 Sec		September
116	7th Class	Gen. Sci.	U3 Chap8 గాలి - పవనాలు - తుఫానులు(Air, Winds and Cyclones) - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	17 Min 11 Sec	TM	September
117	7th Class	Gen. Sci.	U3 Chap8 గాలి - పవనాలు - తుఫానులు(Air, Winds and Cyclones) - AC5 - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	04 Min 35 Sec	TM	September
118	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U3 Chap8 గాలి - పవనాలు - తుఫానులు(Air, Winds and Cyclones) - (Page no 62 to 77) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	September
119	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U3 Chap9 కాంతి పరావర్తనం(Reflection of Light) - A - EM - KJI - TS	PLMS	Passive / One way	01 Min 46 Sec	EM	October

120	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U3 Chap9 కాంతి పరావర్తనం(Reflection of Light) - B - EM - KJI - TS	PLMS	Passive / One way	05 Min 28 Sec	EM	October
121	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U3 Chap9 కాంతి పరావర్తనం(Reflection of Light) - EM & TM - Adiclasses - TS	PLMS	Passive / One way	13 Min 31 Sec	TM & EM	October
122	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U3 Chap9 కాంతి పరావర్తనం - పరావర్తన నియమాలు(Reflection of Light - Laws of Reflection) - (Page no 21 to 31) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	October
123	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U3 Chap9 కాంతి పరావర్తనం - క్రమ పరావర్తనం & క్రమ రహిత పరావర్తనం(Reflection of Light - Regular and Irregular reflections) - (Page no 32 to 34) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	October
124	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U3 Chap9 కాంతి పరావర్తనం - ఒకే వస్తువుకు అనేక ప్రతిబింబాలు ఎలా ఏర్పరచాలి?(Reflection of Light - How to form Multiple images) - AC9 - (Page no 35 to 40) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	October
125	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U3 Chap9 కాంతి పరావర్తనం - పెరిస్కోపును తయారు చేద్దాం(Reflection of Light - Make your own Periscope) - AC5 - (Page no 41 to 45) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	October
126	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U3 Chap10 మొక్కలలో పోషణ(వాయు వినిమయం)(Nutrition in Plants - Exchange of Air) - AC4 - EM - OLabs-CDAC - TS	PLMS	Passive / One way	04 Min 04 Sec	EM	November
127	7th Class	Gen. Sci.	U3 Chap10 మొక్కలలో పోషణ(Nutrition in Plants) - B - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	09 Min 42 Sec	TM	November
128	7th Class	Gen. Sci.	U3 Chap10 మొక్కలలో పోషణ(Nutrition in Plants) - A - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	10 Min 06 Sec	TM	November
129	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U3 Chap10 మొక్కలలో పోషణ - వాయువినిమయం (Nutrition in Plants - Exchange of air) - EM -TS - OLabs - 10th Class - Biological Science - Animation/Simulation - Demonstration of stomata on a leaf peel	OLabs	Interactive		EM	November
130	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U3 Chap11 జీవులలో శ్వాసక్రియ (Respiration in Organisms) -AC7 & AC8 AC 7 & AC 8 - EM -TS - OLabs - 10th Class - Biological Science - Animation/Simulation - Role of carbon dioxide during Respiration	OLabs	Interactive		EM	November
131	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U3 Chap11 జీవులలో శ్వాసక్రియ (Respiration in Organism) AC 8 - EM -TS - OLabs - 1st year - Botany - Simulation - Rate of the respiration	OLabs	Interactive		EM	November

132	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U12 మొక్కలలో ప్రత్యుత్పత్తి - కోరకీభవనం (Reproduction in Plants - Budding in Yeast) - EM -TS - OLabs - 10th Class - Biological Science - Animation/Simulation - Asexual reproduction in Amoeba & yeast	OLabs	Interactive		EM	November
133	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U12 మొక్కలలో ప్రత్యుత్పత్తి - పరాగ సంపర్కం (Reproduction in plants - Agents of Pollination) - EM -TS - OLabs - 2nd year - Botany - Animation/Simulation - Study of pollen Germination	OLabs	Interactive		EM	November
134	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U13 Seed Dispersal (విత్తనాల ప్రయాణం) - EM - TS - ToonMasti - EVS - 5th Class - Shall we sow A seed with Meenu Today? (Seeds)	OLabs	Interactive		EM	December
135	7th Class	Gen. Sci.	U4 Chap13 విత్తనాల ప్రయాణం(Seed Dispersal) - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	16 Min 10 Sec	TM	December
136	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U4 Chap14 నీరు ఉన్నదే కొంచెం - వృధా చేయకండి(Water) - EM - KJI - TS	PLMS	Passive / One way	02 Min 38 Sec	EM	December
137	7th Class	Gen. Sci.	U4 Chap17 మన చుట్టూ జరిగే మార్పులు(Changes around us) - AC5 - TM - PRAVINYA - TS	PLMS	Passive / One way	07 Min 03 Sec	TM	February
138	7th Class	Gen. Sci.	T.P. U4 Chap17 మనచుట్టూ జరిగే మార్పులు(Changes around us) - AC6 - EM - KJI - TS	PLMS	Passive / One way	00 Min 27 secs	EM	February
139	All	General	T.P. U2 శాస్త్రవేత్తలతో ముఖాముఖి - TM - SIET - TS	PLMS	Passive / One way	29 mint 57 Sec	TM	
140	All	General	T.P. అయస్కాంతాలు - ఉపయోగాలు, నిలువ చేసే విధానం, జాగ్రత్తలు(Uses of Magnets, Storage of Magnets, Handling Magnets) - (Page no 48-62) - EM - KJI - TS	PLMS	Interactive		EM	

All subject manuals can be downloaded from <http://www.pravinya.net/documents.html>