

Project Learning Tree Energy & Society Arkansas Curriculum Frameworks Correlations

PLT's Energy & Society program kit provides formal and nonformal educators with tools and activities to help students in grades PreK-8 learn about their relationship with energy and investigate the environmental issues related to energy's role in society.

Energy & Society helps students develop critical thinking skills to make decisions about their personal energy use. In addition to hands-on activities, Energy & Society integrates music and dance to enhance the study of energy issues.

Correlated to the following frameworks for grades K-8:

Subject	ADE Revision Date	Correlation Date
Language Arts	2003	April 2010
Math	2004	April 2010
Science	2005	April 2010
Social Studies	2006, Amended November, 2007	April 2010
Physical Education	2005	April 2010
Fine Arts/Visual Arts	2009	April 2010

Background Information:

Arkansas History (7-8)	Fine Arts	Language Arts	Math	Physical Education	Science	Social Studies
NC	NC	NC	NC	NC	PS.6.5.4 PS.6.5.5 PS.6.5.6 PS.7.K.2 PS.7.K.3 PS.7.2.3 PS.7.3.3 PS.7.6.1 PS.7.6.2 PS.7.6.3 PS.7.7.1 PS.7.7.2	G.3.1.2 G.3.1.3 G.3.2.2 G.3.2.3 G.3.3.3 G.3.3.4 G.3.3.4 G.3.4.4 G.3.4.6 G.3.5.5 G.3.5.6 G.3.6.5

					PS.7.7.3 PS.7.7.5 ESS.8.K.4 ESS.8.1.2 ESS.8.2.4 ESS.8.4.2 ESS.8.4.3 ESS.8.8.1	G.3.6.6 G.3.6.7 G.3.7.3 G.3.8.4 G.3.8.5 E.7.K.2 E.7.K.3 E.7.1.3 E.7.2.1 E.7.2.2 E.7.3.1 E.7.3.2 E.7.5.2 E.7.5.3 E.7.6.2 E.7.6.3 E.7.6.4 E.7.8.2 E.8.K.4 E.8.1.2. E.8.1.4 E.8.2.3 E.8.3.3 E.8.4.3
--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Student Energy Primer

In addition to providing background for activity 1, this resource independently includes the following framework correlations.

Arkansas History (7-8)	Fine Arts	Language Arts	Math	Physical Education	Science	Social Studies
NC	NC	NC	NC	NC	PS.7.K.2 PS.7.K.3 PS.7.2.3 PS.7.3.3 PS.7.6.1 PS.7.7.1 PS.7.7.2 PS.7.7.3 PS7.7.4	G.3.1.3 G.3.2.2 G.3.2.3 G.3.3.3 G.3.3.4 G.3.4.4 G.3.4.6 G.3.5.5 G.3.6.7

					PS.8.7.20 ESS.8.K.4 ESS.8.1.2 ESS.8.2.4 ESS.8.4.2 ESS.8.4.3	G.3.7.3 E.7.K.3 E.7.1.3 E.7.2.1 E.7.2.2 E.7.3.1 E.7.5.3 E.7.6.2 E.7.6.3 E.7.8.2
--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Poster: What Powers the Move?

In addition to supporting Activity 4, this poster independently includes the following framework correlations.

Arkansas History (7-8)	Fine Arts	Language Arts	Math	Physical Education	Science	Social Studies
NC	NC	NC	NC		NC	G.3.K.1 G.3.1.1 G.3.3.1 G.3.4.1

Poster: Where is the Energy?

In addition to supporting Activities 1 and 2, this poster independently includes the following framework correlations.

Arkansas History (7-8)	Fine Arts	Language Arts	Math	Physical Education	Science	Social Studies
NC	NC	NC	NC	NC	PS.5.4.2 PS.6.3.2 LS.4.5.2 LS.4.5.3 LS.5.5.7 LS.5.5.8 LS.5.6.7 LS.6.5.4 LS.6.5.5 LS.7.6.1 LS.7.6.2 LS.7.7.1 LS.7.7.2+	NC

Activity 1: Energy Detectives

(See also *Where is the Energy?* poster for additional correlations)

Arkansas History (7-8)	Fine Arts	Language Arts	Math	Physical Education	Science	Social Studies
NC	M.1.K.1 M.1.1.1 M.1.2.1 M.1.3.1 M.1.4.1 M.1.5.1 M.1.6.1 M.1.7.1 M.1.8.1 M.2.K.3 M.2.1.3 M.2.2.3 M.2.3.3 M.2.4.3 M.2.5.4 M.2.6.4 M.2.7.4 M.2.8.4 VA.6.K.1 VA.6.K.3 VA.6.K.7 VA.6.K.8 VA.6.1.1 VA.6.1.2 VA.6.1.4 VA.6.1.5 VA.6.1.9 VA.6.1.10 VA.6.2.1 VA.6.2.2 VA.6.2.4 VA.6.2.5 VA.6.2.9 VA.6.2.10	OV.1.K.6 OV.1.1.9 OV.1.1.12 OV.1.2.9 OV.1.3.10 OV.1.4.8 OV.1.4.12 OV.1.5.1 OV.1.5.6 OV.1.5.7 OV.1.5.8 OV.1.6.1 OV.1.6.6 OV.1.6.7 OV.1.6.8 OV.1.7.1 OV.1.7.6 OV.1.7.7 OV.1.7.8 OV.1.8.1 OV.1.8.6 OV.1.8.7 OV.1.8.8 OV.2.3.3 OV.3.K.1 OV.3.K.3 OV.3.1.1 OV.3.1.3 OV.3.2.1 OV.3.2.2 OV.3.3.1 OV.3.3.2 OV.3.5.1 OV.3.6.1	NC	PEL.1.K.2 PEL.1.K.3 PEL.1.K.4 PEL.1.K.5 PEL.1.K.7 PEL.1.K.8 PEL.1.1.2 PEL.1.1.3 PEL.1.1.5 PEL.1.1.6 PEL.1.1.7 PEL.1.2.3 PEL.1.2.5 PEL.1.2.7 PEL.1.2.8 PEL.1.3.7 PEL.1.4.5 PEL.1.5.4 PEL.1.6.4 PEL.1.7.3 PEL.1.8.3	NS.1.3.1 NS.1.3.3. NS.1.3.4 NS.1.4.1 NS.1.4.3 NS.1.4.5 NS.1.5.1 NS.1.6.1 NS.1.7.1 NS.1.8.1 PS.6.5.4 PS.6.5.5 PS.6.5.6 PS.7.K.2 PS.7.2.3 PS.7.3.3 PS.7.6.1 PS.7.7.3	H.6.3.9 H.6.4.11 H.6.6.5

	VA.6.3.1 VA.6.3.2 VA.6.3.4 VA.6.3.5 VA.6.3.9 VA.6.3.10 VA.6.4.1 VA.6.4.2 VA.6.4.4 VA.6.4.5 VA.6.4.9 VA.6.4.10 VA.6.5.4 VA.6.5.9 VA.6.5.10 VA.6.5.14 VA.6.6.4 VA.6.6.9 VA.6.6.10 VA.6.6.14 VA.6.6.15 VA.6.7.4 VA.6.7.9 VA.6.7.10 VA.6.7.14 VA.6.7.15 VA.6.8.4 VA.6.8.9 VA.6.8.10 VA.6.8.14 VA.6.8.15	OV.3.7.1 OV.3.8.1 OV.5.3.3 OV.5.4.4 OV.5.5.10 OV.5.6.10 OV.5.7.10 OV.5.8.10				
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Activity 2: May the Source Be with You

(See also *Where is the Energy?* poster for additional correlations)

Arkansas History (7-8)	Fine Arts	Language Arts	Math	Physical Education	Science	Social Studies
NC	M.1.4.1 M.1.4.2 M.1.5.1	OV.1.K.1 OV.1.K.6 OV.1.K.8	NC	PEL.1.4.5 PEL.1.5.4 PEL.1.6.4	PS.6.5.4 PS.6.5.5 PS.7.6.1	G.2.4.1 G.3.4.4 G.3.4.6

	M.1.6.1 M.1.7.1 M.1.8.1 M.2.4.3 M.2.5.4 M.2.6.4 M.2.7.4 M.2.8.4 VA.6.K.1 VA.6.K.3 VA.6.K.7 VA.6.1.1 VA.6.1.2 VA.6.1.5 VA.6.1.9 VA.6.2.1 VA.6.2.2 VA.6.2.5 VA.6.2.9 VA.6.3.1 VA.6.3.2 VA.6.3.5 VA.6.3.9 VA.6.4.1 VA.6.4.2 VA.6.4.3 VA.6.4.4 VA.6.4.5 VA.6.4.9 VA.6.4.10 VA.6.5.9 VA.6.5.10 VA.6.5.12 VA.6.5.14 VA.6.5.15 VA.6.6.9 VA.6.6.10 VA.6.6.11 VA.6.6.12	OV.1.1.1 OV.1.1.9 OV.1.1.11 OV.1.2.6 OV.1.2.9 OV.1.2.11 OV.1.3.7 OV.1.3.10 OV.1.3.13 OV.1.4.6 OV.1.4.8 OV.1.4.11 OV.1.4.12 OV.1.5.1 OV.1.5.3 OV.1.5.6 OV.1.5.7 OV.1.5.8 OV.1.6.1 OV.1.6.3 OV.1.6.6 OV.1.6.7 OV.1.6.8 OV.1.6.9 OV.1.7.1 OV.1.7.3 OV.1.7.6 OV.1.7.7. OV.1.7.8 OV.1.7.9 OV.1.8.1 OV.1.8.2 OV.1.8.6 OV.1.8.7 OV.1.8.9 OV.3.K.1 OV.3.1.1 OV.3.2.1 OV.3.3.1		PEL.1.7.3 PEL.1.8.3 PEL.2.4.3	PS.7.6.2 PS.7.6.4 PS.7.7.1 PS.7.7.2 PS.7.7.3 PS.7.7.4 ESS.8.4.2 ESS.8.4.3	G.3.5.5 G.3.5.6 G.3.6.6 G.3.6.7 G.2.8.3 G.3.8.5 H.6.4.11 H.6.4.12 E.8.4.3 E.7.5.7 E.7.5.8 E.7.6.8 E.7.7.6
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	VA.6.6.14 VA.6.6.15 VA.6.7.9 VA.6.7.10 VA.6.7.14 VA.6.7.15 VA.6.8.9 VA.6.8.10 VA.6.8.14 VA.6.8.15	OV.3.4.1 OV.3.5.1 OV.3.5.3 OV.3.6.1 OV.3.6.3 OV.3.7.1 OV.3.7.3 OV.3.8.1 OV.3.8.3 R.10.4.1 R.10.4.18 R.10.5.1 R.10.6.1 R.10.7.1 R.10.8.1 R. 11.K.1 R.11.1.8 R.11.2.7 IR.12.K.3 IR.12.1.4 IR.12.2.4 IR.12.2.5 IR.12.3.5 IR.12.3.6 IR.12.3.7 IR.12.4.4 IR.12.4.6 IR.12.5.4 IR.12.5.8 IR.12.6.4 IR.12.6.8 IR.12.7.4 IR.12.7.9 IR.12.8.4 IR.12.8.9				
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Activity 3: Energy Chains

Arkansas History (7-8)	Fine Arts	Language Arts	Math	Physical Education	Science	Social Studies
NC	M.4.5.1 M.4.5.2 M.4.6.1 M.4.6.2 M.4.7.1 M.4.7.2 M.4.8.1 M. 4.8.2	OV.1.5.6 OV.1.5.7 OV.1.5.9 OV.1.6.6 OV.1.6.7 OV.1.6.9 OV.1.7.6 OV.1.7.7 OV.1.7.9 OV.1.8.6 OV.1.8.7 OV.1.8.9 OV.3.5.1 OV.3.6.1 OV.3.7.1 OV.3.8.1	NC	PEL.1.5.5 PEL.1.6.5 PEL.1.7.4 PEL.1.8.4	LS.4.5.2 LS.5.5.6 LS.5.5.7 LS.5.5.8 LS.5.6.1 LS.5.6.2 LS.5.6.7 LS.5.6.8 LS.5.6.9 LS.6.5.4 LS.6.5.6 LS.7.6.1 LS.7.6.2 LS.7.6.3 LS.7.6.4 LS.7.8.6	NC

Activity 4: What Powers the Move?

(See also *What Powers the Move?* poster for additional correlations.)

Arkansas History (7-8)	Fine Arts	Language Arts	Math	Physical Education	Science	Social Studies
NC	M.1.3.1 M.1.4.1 M.1.5.1 M.1.6.1 M.1.7.1 M.1.8.1 M.2.3.2 M.2.4.2 VA.6.3.1 VA.6.3.2 VA.6.3.3 VA.6.3.4 VA.6.3.5 VA.6.3.9 VA.6.3.10	OV.1.K.6 OV.1.1.9 OV.1.2.9 OV.1.3.10 OV.1.4.8 OV.1.5.6 OV.1.5.7 OV.1.5.8 OV.1.6.6 OV.1.6.7 OV.1.6.8 OV.1.7.6 OV.1.7.7 OV.1.7.8 OV.1.8.6	DAP.14.5.3 DAP.15.K.1 DAP.15.1.1 DAP.15.1.2 DAP.15.2.1 DAP.16.5.1 DAP.16.6.1 DAP.16.7.1 DAP.16.8.1	NC	NC	G.1.3.13 G.1.4.14 G.1.5.5 G.1.5.7 G.1.6.5 G.1.7.4 G.3.3.1 G.3.3.3 G.3.4.1 G.3.4.4 G.3.5.5 G.3.5.7 G.3.6.1 G.3.6.4 G.3.6.6

	VA.6.4.1 VA.6.4.2 VA.6.4.3 VA.6.4.4 VA6.4.5 VA.6.4.9 VA.6.4.10 VA.6.5.8 VA.6.5.9 VA.6.5.10 VA.6.5.14 VA.6.5.15 VA.6.6.8 VA.6.6.9 VA.6.6.10 VA.6.6.14 VA.6.6.15 VA.6.7.8 VA.6.7.9 VA.6.7.10 VA.6.7.14 VA.6.7.15 VA.6.8.8 VA.6.8.9 VA.6.8.10 VA.6.8.14 VA.6.8.15 VA.7.3.6 VA.7.4.7 VA.7.5.6 VA.7.6.6 VA.7.7.6 VA.7.8.6	OV1.8.7 OV.1.8.8 OV.3.K.1 OV.3.K.3 OV.3.1.1 OV.3.1.3 OV.3.2.2 OV.3.3.1 OV.3.3.2 OV.3.4.2 OV.3.5.1 OV.3.5.3 OV.3.6.1 OV.3.6.3 OV.3.7.1 OV.3.7.3 OV.3.8.1 OV.3.8.3 W.4.4.9 W.4.5.1 W.4.6.1 W.4.7.1 W.4.8.1 W.5.5.10 W.5.6.10 W.5.7.10 W.5.8.10 R.10.K.1 R.10.1.1 R.10.2.1 R.10.3.1 R.10.4.1 R.10.5.4 R.10.5.8 R.10.6.4 IR.12.K.3 IR.12.1.4 IR.12.2.4 IR.12.2.5				G.3.6.7 G.3.7.3 H.6.3.7 H.6.3.9 H.6.3.15 H.6.4.9 H.6.4.11 H.6.4.12 H.6.4.15 H.6.4.16 H.7.3.1 E.7.5.2 E.7.5.8 E.7.6.2 E.7.6.8 E.7.7.6 E.7.8.2
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Activity 5: In the Driver's Seat

Arkansas History (7-8)	Fine Arts	Language Arts	Math	Physical Education	Science	Social Studies
NC	M.4.5.1	OV.1.5.6	NO.3.5.4	PEL.1.5.5	NS.1.5.1	G.1.5.5
	M.4.5.2	OV.1.6.6	A.5.5.1	PEL.1.6.5	NS.1.5.6	G.1.6.5
	M.4.6.1	OV.1.7.6	A.5.6.1	PEL.1.7.5	NS.1.6.1	G.1.7.4
	M.4.6.2	OV.1.8.6	A.5.7.1	PEL.1.8.5	NS.1.6.4	G.3.5.5
	M.4.7.1	W.4.6.2	A.7.5.1		NS.1.6.6	G.3.5.6
	M.4.7.2	W.4.7.2	A.7.6.1		NS.1.7.1	G.3.6.1
	M.4.8.1	W.4.8.2	A.7.7.1		NS.1.7.6	G.3.6.5
	M.4.8.2	W.4.6.4	A.7.8.1		NS.1.8.1	G.3.6.6
	VA.6.5.8	W.4.7.4	DAP.14.5.3		NS.1.8.8	G.3.6.7
	VA.5.10	W.4.8.4	DAP.14.6.1		PS.6.5.7	G.3.7.3
	VA.5.14	W.4.5.12	DAP.15.5.2		PS.7.6.1	G.3.8.4
	VA.6.6.8	W.4.6.12	DAP.15.6.2		PS.7.6.2	G.3.8.5
	VA.6.6.10	W.4.7.12	DAP.15.7.2		PS.7.7.1	E.7.5.2
	VA.6.6.14	W.4.8.11	DAP.15.8.2		PS.7.7.2	E.7.5.3
	VA.6.7.8	W.5.5.10	DAP.16.5.1			E.7.5.4
	VA.6.7.10	W.5.6.10	DAP.16.6.1			E.7.5.6
	VA.6.7.14	W.5.7.10	DAP.16.8.1			E.7.5.8
	VA.6.8.10	W.5.8.10				E.7.6.2
	VA.6.8.14	R.11.5.9				E.7.6.3
		R.11.6.9				E.7.6.4
		R.11.7.9				E.7.6.8
		R.11.8.9				E.7.7.3
		IR.12.5.3				E.7.7.4
		IR.12.5.4				E.7.7.6
		IR.12.5.8				E.7.8.2
		IR.12.6.3				E.7.8.4
		IR.12.6.4				
		IR.12.6.8				
		IR.12.7.3				
		IR.12.7.4				
		IR.12.7.8				
		IR.12.8.3				
		IR.12.8.4				
		IR.12.8.8				

Activity 6: Energy Challenge Game

Arkansas History (7-8)	Fine Arts	Language Arts	Math	Physical Education	Science	Social Studies
NC		OV.1.5.7 OV.1.5.8 OV.1.6.7 OV.1.6.8 OV.1.7.7 OV.1.7.8 OV.1.8.7 OV.1.8.8 W.5.4.1 W.5.4.2 W.5.4.4 W.5.4.6 W.5.5.1 W.5.5.3 W.5.5.10 W.5.6.1 W.5.6.3 W.5.6.10 W.5.7.1 W.5.7.3 W.5.7.3 W.5.7.10 W.5.8.1 W.5.8.3 W.5.8.10 R.9.4.12 R.10.4.8 R.10.4.18 R.10.4.19 R.10.5.4 R.10.6.4 IR.12.4.4 IR.12.4.6 IR.12.5.4 IR.12.6.4	DAP.14.4.3 DAP.14.5.3 DAP.16.5.1 DAP.16.6.1 DAP.16.8.1	NC	NS.1.4.1 NS.1.4.2 NS.1.4.3 NS.1.4.5 NS.1.4.7 NS.1.4.11 NS.1.4.12 NS.1.5.1 NS.1.5.2 NS.1.5.3 NS.1.5.6 NS.1.6.1 NS.1.6.2 NS.1.6.5 NS.1.6.6 NS.1.7.1 NS.1.7.2 NS.1.7.5 NS.1.7.6 NS.1.8.1 NS.1.8.2 NS.1.8.3 NS.1.8.5 NS.1.8.6 NS.1.8.8 PS.5.5.8 PS.5.6.8 PS.6.5.6 PS.7.5.2 ESS.8.4.2	G.3.4.1 G.3.4.4 G.3.4.6 E.7.4.3

		IR.12.7.4 IR.12.8.4 IR.12.8.6					
--	--	-------------------------------------	--	--	--	--	--