

ลำดับที่	รหัส SMIS	โรงเรียน	เขตพื้นที่	งบประมาณ
13910	43020041	บ้านหนองแอก	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13911	43020044	บ้านคำจำปา	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13912	43020053	บ้านโคกถ่อนวิทยา	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13913	43020054	บ้านสร้างนางขาว	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13914	43020055	บ้านเหล่าโพธิ์ศรี	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13915	43020056	บ้านหาดสัง	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13916	43020060	บ้านนาเมย	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13917	43020061	บ้านโคกหัวภู	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13918	43020062	บ้านห้วยน้ำเย็น	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13919	43020123	บ้านจับไม้	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13920	43020126	บ้านหนองยาง	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13921	43020129	บ้านโพนทอง	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13922	43020131	บ้านหนองวัวซุม	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13923	43020132	บ้านกุดแคนโนนมันปลา	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13924	43020135	ป่าไม้อุทิศ 8	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13925	43020142	บ้านนาทับไธ	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13926	43020143	บ้านนาคำมูลชมพูร	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13927	43020144	บ้านนาคำมูลชมพูร สาขา ชมภูพร	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13928	43020146	บ้านหนองเค็ม	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13929	43020147	บ้านพระบาทนาหงส์ สาขา โนนภูทอง	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13930	43020148	บ้านดอนเหมือด	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13931	43020151	บ้านนาสิงห์	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13932	43020153	บ้านสามัคคีชัย	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13933	43020154	บ้านโป่งสำราญ	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13934	43020155	เดชะโพบูลย์ 1	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13935	43020156	บ้านดงตาล	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13936	43020158	บ้านหนองคอน	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13937	43020159	บ้านโพนแพง	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13938	43020160	สนธิราษฎร์บำรุง	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13939	43020161	บ้านหนองแก้ว	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13940	43020162	บ้านน้ำเป	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13941	43020163	บ้านดาสุม	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13942	43020164	นิคมเจริญชัย	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13943	43020165	บ้านนาซุมช้าง	สพป.หนองคาย เขต 2	11,680
13944	39010002	บ้านโนนอุดม	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
13945	39010005	บ้านโนนสว่าง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
13946	39010006	บ้านกุดจิก	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680

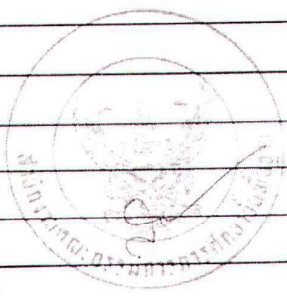


1
2
3

ลำดับที่	รหัส SMIS	โรงเรียน	เขตพื้นที่	งบประมาณ	
5	13947	39010008	บ้านหนองกุง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
6	13948	39010012	บ้านทรายงาม	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
7	13949	39010013	บ้านโนนสมบูรณ์พัฒนา	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
8	13950	39010015	บ้านกุดเต่า	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
9	13951	39010016	บ้านนาอ่าง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
10	13952	39010017	บ้านโนนขมิ้น	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
11	13953	39010019	บ้านโนนคุณ	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
12	13954	39010021	บ้านห้วยไร่	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
13	13955	39010024	บ้านอ่างบุรพา	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
14	13956	39010025	บ้านภูพานคำ	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
15	13957	39010026	บ้านหินคุณ	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
16	13958	39010027	บ้านช่องโป้สาขาบ้านค้อ	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
17	13959	39010029	บ้านช่องโป้สาขาบ้านโนนหวาย	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
18	13960	39010030	บ้านดอนนาดี	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
19	13961	39010031	บ้านช่องโป้	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
20	13962	39010033	บ้านห้วยค้อ	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
21	13963	39010034	บ้านโคกม่วย	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
22	13964	39010037	บ้านศรีสุขนาล้อม	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
23	13965	39010040	บ้านบุงบก	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
24	13966	39010045	บ้านห้วยหมากต่าง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
25	13967	39010046	บ้านห้วยลึก	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
26	13968	39010047	บ้านตำแย	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
27	13969	39010048	บ้านคิมชาติห้วยบง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
28	13970	39010049	บ้านนาวังเงิน	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
29	13971	39010050	บ้านลำภู	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
30	13972	39010053	พิศาลวิทยา	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
31	13973	39010055	บ้านวังหมื่น	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
32	13974	39010057	บ้านสุขเกษม	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
33	13975	39010058	บ้านห้วยทราย	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
34	13976	39010059	บ้านภูพานทอง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
35	13977	39010060	บ้านเสาเล้าโคกแก่นช้าง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
36	13978	39010061	บ้านหนองผือราษฎร์บำรุง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
37	13979	39010064	บ้านกองแบ่มหนองสวรรค์	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
38	13980	39010066	บ้านหนองบัวโซม	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
39	13981	39010067	บ้านโคกกลางโนนงาม	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
40	13982	39010068	บ้านหนองปลาขาว	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
41	13983	39010070	บ้านเพ็กเพ็ญ	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680



ลำดับที่	รหัส SMIS	โรงเรียน	เขตพื้นที่	งบประมาณ
41	13984	บ้านหนองผ้าโคกสวรรค์	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
42	13985	บ้านดอนหัน	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
43	13986	บ้านโนนม่วง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
44	13987	บ้านหนองเม็ก	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
45	13988	บ้านโลกช้าง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
46	13989	นิคมสงเคราะห์ 2	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
47	13990	บ้านกุดคอเมย	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
48	13991	บ้านข่าน้อย	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
49	13992	บ้านวังมนสาขาชัยมงคล	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
50	13993	บ้านโคกใหญ่	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
51	13994	บ้านหนองตานา	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
52	13995	บ้านหนองสะแบง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
53	13996	บ้านโนนปอแดง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
54	13997	บ้านดงบาก	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
55	13998	บ้านโสกแดง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
56	13999	นิคมสงเคราะห์ 4	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
57	14000	บ้านโนนตาล	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
58	14001	บ้านโนนสว่าง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
59	14002	บ้านโนนเมือง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
60	14003	บ้านห้วยบง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
61	14004	บ้านโคกม่วงชุม	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
62	14005	บ้านโคกกลาง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
63	14006	บ้านโลกจาน	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
64	14007	บ้านฝายหิน	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
65	14008	บ้านท่าศิลา	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
66	14009	บ้านกุดแห่	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
67	14010	บ้านหนองทุ่ม	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
68	14011	บ้านหนองนกเขียน	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
69	14012	บ้านกุดฉิม	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
70	14013	บ้านหนองเล่าขาว	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
71	14014	นิคมโคกม่วงศรีสมพร	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
72	14015	บ้านหินสัว	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
73	14016	บ้านโนนสูงหนองสวรรค์	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
74	14017	บ้านกุดกว้างสร้อย	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
75	14018	บ้านโสกก้านเหลือง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
76	14019	บ้านโสกแคนหนองหญ้าปล้อง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
77	14020	ปรางค์ภู	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680



ลำดับที่	รหัส SMIS	โรงเรียน	เขตพื้นที่	งบประมาณ	
78	14021	39010129	นิคมพัฒนา 6	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
79	14022	39010130	บ้านหนองบัวเงิน	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
80	14023	39010131	บ้านหนองแวงปงส์	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
81	14024	39010132	นิคมสงเคราะห์ 3	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
82	14025	39010137	บ้านหนองลุมพุก	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
83	14026	39010138	บ้านหนองงูควาย	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
84	14027	39010139	บ้านกุดสะเทียนใหม่ศรีทอง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
85	14028	39010140	บ้านกุดแพน	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
86	14029	39010141	บ้านวังคูณ	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
87	14030	39010142	บ้านนาทม	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
88	14031	39010143	บ้านนาชุมแสง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
89	14032	39010144	บ้านโนนเสถียร	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
90	14033	39010146	บ้านหนองอุ	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
91	14034	39010148	บ้านดอนข่า	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
92	14035	39010149	บ้านหนองขามท่างามสาขาบ้านกุดหัวแตร	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
93	14036	39010150	บ้านหนองอุสาขาเหล่าญาติ	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
94	14037	39010151	บ้านห้วยบ่อทอง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
95	14038	39010152	ชุมชนบ้านนาออก	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
96	14039	39010153	โคกม่วงทองวิทยา	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
97	14040	39010154	บ้านกุดดุกสุเกษม	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
98	14041	39010155	บ้านโคกลำม	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
99	14042	39010157	บ้านโคกสนั่น	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
100	14043	39010158	บ้านหนองผือท่าปากเป้ง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
101	14044	39010159	บ้านแกทาวารี	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
102	14045	39010161	บ้านวังโฮ	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
103	14046	39010162	บ้านโนนข่า(ทอง)	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
104	14047	39010165	บ้านโนนหัวทอง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
105	14048	39010166	บ้านตะเคียนทอง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
106	14049	39010169	บ้านโนนสะอาด	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
107	14050	39010172	บ้านโต้งไต้	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
108	14051	39010173	บ้านวังโปร่ง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
109	14052	39010174	บ้านวังโพนคิมน้ำเกลี้ยง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
110	14053	39010176	หินตลาดศรีสง่าวิทยาลัยสาขาศรีภูทอง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
111	14054	39010178	บ้านห้วยบง(ธนาคารกรุงเทพ19)	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
112	14055	39010180	บ้านห้วยไผ่	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
113	14056	39010181	บ้านมอใต้	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
114	14057	39010184	บ้านโนนสว่าง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680

ลำดับที่	รหัส SMIS	โรงเรียน	เขตพื้นที่	งบประมาณ	
115 ✓	14058	39010185	บ้านยางหล่อโนนสวนกล้วย	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
116 ✓	14059	39010188	บ้านสันป่าพลวง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
117 ✓	14060	39010192	บ้านโคกสูงโคกสวรรค์	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
118 ✓	14061	39010193	บ้านหนองบัวน้อย	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
119 ✓	14062	39010194	บ้านหนองแตง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
120 ✓	14063	39010195	บ้านห้วยหัววังทอง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
121 ✓	14064	39010196	บ้านนาแพง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
122 ✓	14065	39010199	บ้านคอกวัว	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
123 ✓	14066	39010200	บ้านผาสุก	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
124 ✓	14067	39010201	บ้านหนองคังคา	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
125 ✓	14068	39010202	บ้านนาสำราญรุ่งเรือง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
126 ✓	14069	39010203	บ้านผาเสด็จ	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
127 ✓	14070	39010204	บ้านผาสุกสาขาผาสวรรค์	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
128 ✓	14071	39010208	บ้านสำราญสุข	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
129 ✓	14072	39010211	บ้านนาทับควาย	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
130 ✓	14073	39010213	บ้านหนองโน	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
131 ✓	14074	39010214	บ้านสร้างเสียน	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
132 ✓	14075	39010216	โนนข่าประชาสรรค์	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
133 ✓	14076	39010217	บ้านโปรงแจ่ง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
134 ✓	14077	39010218	บ้านห้วยกวางทอง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 1	11,680
	14078	39020004	บ้านออบช้าง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 2	11,680
	14079	39020009	บ้านสนามชัย	สพป.หนองบัวลำภู เขต 2	11,680
	14080	39020010	บ้านนาสมใจ	สพป.หนองบัวลำภู เขต 2	11,680
	14081	39020011	บ้านยางชุม	สพป.หนองบัวลำภู เขต 2	11,680
	14082	39020013	บ้านหนองแวงคำ	สพป.หนองบัวลำภู เขต 2	11,680
	14083	39020014	บ้านหนองแสง	สพป.หนองบัวลำภู เขต 2	11,680
	14084	39020016	บ้านห้วยห่านประชาสรรค์	สพป.หนองบัวลำภู เขต 2	11,680
	14085	39020020	บ้านหนองเอียน	สพป.หนองบัวลำภู เขต 2	11,680
	14086	39020021	บ้านหนองด่าน	สพป.หนองบัวลำภู เขต 2	11,680
	14087	39020028	บ้านภูพระโนนผึกหวานสาขามอเสี้ยว	สพป.หนองบัวลำภู เขต 2	11,680
	14088	39020032	บ้านเอื้องโนนไรโนนสาวิทยา	สพป.หนองบัวลำภู เขต 2	11,680
	14089	39020033	บ้านโนนงาม	สพป.หนองบัวลำภู เขต 2	11,680
	14090	39020034	บ้านข่าเสี้ยว	สพป.หนองบัวลำภู เขต 2	11,680
	14091	39020036	บ้านโนนตาล	สพป.หนองบัวลำภู เขต 2	11,680
	14092	39020037	บ้านนาหนองทุ่ม	สพป.หนองบัวลำภู เขต 2	11,680
	14093	39020040	บ้านท่าอุทัย	สพป.หนองบัวลำภู เขต 2	11,680
	14094	39020041	บ้านโนนสวาทหนองโพยุลย์	สพป.หนองบัวลำภู เขต 2	11,680

กรอบและแนวทางการจัดหาสื่อสำหรับการจัดการเรียนรู้ในรูปแบบ BBL (Brain Based Learning)
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้จัดสรรงบประมาณสำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก เพื่อให้โรงเรียนจัดกระบวนการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับพัฒนาการทางสมอง (Brain Based Learning : BBL) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในการดำเนินการให้ใช้แนวทางในการจัดซื้อ จัดหา และผลิตสื่อ สำหรับการจัดการเรียนรู้ตามแนวทาง Brain Based Learning : BBL ดังต่อไปนี้

หมวดที่ ๑ ห้องเรียนที่กระตุ้นสมอง

ห้องเรียนที่กระตุ้นสมอง จำเป็นต้องออกแบบให้สามารถจัดกิจกรรมได้อย่างหลากหลาย เน้นการลงมือปฏิบัติ ตามแนวทาง Brain Based Learning : BBL จึงต้องมีองค์ประกอบสำคัญที่ช่วยส่งเสริมการจัดกระบวนการเรียนรู้ตามแนวทาง BBL ให้มีประสิทธิภาพ ดังนี้

- ๑.๑ โต๊ะเก้าอี้ ควรอยู่ในสภาพที่ใช้การได้ สะอาด เรียบร้อย ควรมีสีสันที่กระตุ้นความสนใจ พร้อมทั้งจะเรียนรู้ สีที่เหมาะสมในห้องเรียนและโต๊ะเรียน ได้แก่ สีเหลืองอ่อน สีฟ้าอ่อน สีเขียวอ่อน และสีชมพูอ่อน ในแต่ละห้องไม่ควรเกิน ๓ สี
- ๑.๒ มุมอ่าน สำหรับจัดกิจกรรมการอ่าน มีหนังสือที่น่าสนใจที่เหมาะสมกับวัย ครูสามารถจะใช้มุมอ่าน ในการอ่านเพิ่มเติมให้นักเรียนฟัง เพื่อปลูกฝังนิสัยรักการอ่าน ทั้งนี้ มุมอ่านจะต้องมีการกำหนดบริเวณให้ชัดเจน เพื่อดึงดูดนักเรียนสนใจ
- ๑.๓ บอร์ดความรู้ เป็นส่วนหนึ่งของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เพื่อนำเสนอความรู้ใหม่ๆ และผลงานนักเรียน บอร์ดความรู้สามารถปรับเปลี่ยนข้อมูลได้ง่าย และสะดวก
- ๑.๔ ชั้นแยกเก็บอุปกรณ์ เครื่องเขียน หนังสือเรียน สมุดแบบฝึกหัดอย่างเป็นสัดส่วน
- ๑.๕ กระดานเคลื่อนที่ เพื่อให้ครูสามารถนำเสนอความรู้ที่โดดเด่น และใกล้ชิดกับนักเรียน สำหรับใช้ในการติดบัตรภาพ บัตรคำ สื่อการสอนต่างๆ และผลงานนักเรียน
- ๑.๖ ที่แขวนแผ่นชาร์ตความรู้ เพื่อสะดวกในการนำไปใช้ และจัดเก็บให้เป็นระเบียบ

ตัวอย่างรายการวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับห้องเรียนกระตุ้นสมอง

- กระดานเคลื่อนที่
- บอร์ดตะแกรง หรือบอร์ดอื่นๆ
- ที่แขวนสื่อสำหรับโชว์แผ่นชาร์ต
- ชั้นวางของ ชั้นวางหนังสือโชว์ปก และชั้นที่เก็บสื่อการสอน
- เสื่อ หรือ วัสดุปูพื้นมุมอ่าน

ฯลฯ

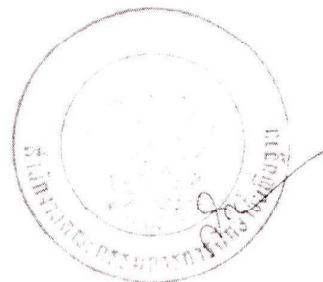


หมวดที่ ๒ วัสดุอุปกรณ์ ที่ใช้ในการผลิตสื่อ ในการจัดกระบวนการเรียนรู้

- ๒.๑ โรงเรียนต้องมีศูนย์สื่อการจัดการเรียนรู้ BBL เรียกว่า Brain Based Learning Resource Center : BRC ในห้องเรียน หรือ จัดแยกห้องศูนย์สื่อการจัดการเรียนรู้ฯ ได้ตามความพร้อมของโรงเรียน การมีห้อง หรือ มุม BRC จะช่วยให้คุณครมีความพร้อมที่จะสอน และนักเรียนมีความสะดวกที่จะใช้สื่อการเรียนรู้ ดังนั้น ศูนย์สื่อ BRC ควรมีการจัดเตรียมล่วงหน้า
- ๒.๒ ศูนย์สื่อการจัดการเรียนรู้ BRC ประกอบด้วย ชั้นวางอุปกรณ์ หรือจัดเก็บสื่อฯ วัสดุอุปกรณ์ในการผลิตสื่อที่หลากหลาย เพื่อสะดวกในการใช้ และเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดการเรียนรู้
- ๒.๓ ครู และนักเรียนสามารถนำสื่อฯ หรือ วัสดุอุปกรณ์ ในศูนย์สื่อการจัดการเรียนรู้ BRC ไปประยุกต์ใช้ในการจัดกิจกรรมการจัดการเรียนรู้ตามแนวทาง Brain Based Learning ในกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ ได้
- ๒.๔ วัสดุ และอุปกรณ์ที่โรงเรียนจัดซื้อ จัดหา ในที่นี้ ให้คุณครู และนักเรียน ใช้ในการผลิตสื่อ และลงมือปฏิบัติ ในการจัดกระบวนการเรียนรู้ตามแนวทาง Brain Based Learning
- ๒.๕ สื่อ และอุปกรณ์ในที่นี้ ไม่ใช่สื่อประเภท หนังสือนิทาน หรือหนังสืออ่านประกอบต่างๆ ของนักเรียน

ตัวอย่างรายการสื่อ อุปกรณ์ และเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับศูนย์สื่อ BRC

๑. อุปกรณ์ และเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการผลิตสื่อตามแนวทาง BBL เช่น
 - แก้วกรวย (กระดาษ) / แก้วกระดาษ
 - แก้วพลาสติกใส/ขาว (หลายขนาด)
 - ลูกบอลพลาสติก / ไข่พลาสติก / ลูกบ๊องปอง
 - ซ้อน - ส้อม พลาสติก
 - จานกระดาษ พลาสติก ขนาดต่างๆ
 - ไม้ไอศกรีม ตะเกียบ
 - ตัวหนีบไม้ หรือตัวหนีบพลาสติก
 - หลอดดูด/ถ้วยน้ำจิ้ม / ถ้วยซอส
 - ตึกตาสัตว์ ผลไม้ต่างๆ
 - ตะกร้า / ถาดพลาสติก
 - ฟิวเจอร์บอร์ดสีต่างๆ
 - กระดาษต่างๆ เช่น กระดาษโปสเตอร์สี กระดาษแข็ง กระดาษปก ฯลฯ
 - กาว เยื่อกาว เทปกาว กาวหนังไก่ สก๊อตเทป
 - คัตเตอร์ กรรไกร แผ่นรองตัด
 - ปากกาเน้นข้อความ กระดาษไนต์กาวในตัว



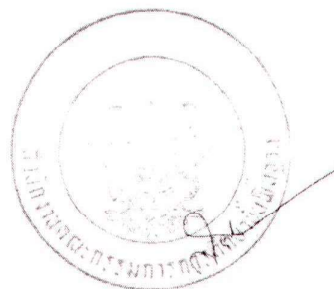
- สีเมจิก สีเทียน สีไม้ สีน้ำ สีโปสเตอร์ สีฝุ่น สี
 - ยางรัดของ ถุงมือ ถุงเท้า เชือกปอ เชือกต่างๆ
 - กระดาษสติ๊กเกอร์สี / ใส / ขาว / เส้น
 - ขวดโหล ขวดพลาสติก
 - สติ๊กเกอร์รูปต่างๆ รูปภาพ
 - เชื่อมหมุด หมุดติดกระดาษ แถบแม่เหล็ก
- ฯลฯ
๒. อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับนับจำนวน
 ๓. แผ่นชาร์ตสำหรับสอนอ่าน
 ๔. อุปกรณ์เคาะจังหวะ
 ๕. บัตรตัวอักษร พยัญชนะ สระ วรรณยุกต์
 ๖. แผ่นการ์ดต่างๆ
 ๗. อุปกรณ์ประกอบการทำกิจกรรม Brain gym / cup song
- ฯลฯ

หมวดที่ ๓ เอกสารคู่มือสำหรับครู แบบฝึก และใบงานที่เกี่ยวข้อง

๑. คู่มือสำหรับครู เป็นสิ่งที่ช่วยให้ครูได้มีแนวทางในการผลิตสื่อ และมีแนวทางในการจัดกระบวนการเรียนรู้ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๒. แบบฝึก ต้องมีสีสันสวยงาม รูปแบบเล่ม ขนาดตัวหนังสือ เนื้อหา ความยากง่าย เหมาะสมและสอดคล้องกับวัย มีภาพประกอบเหมาะสมและสอดคล้องกับเนื้อหา มีการนำเสนอช่วยกระตุ้นสมองให้เกิดการเรียนรู้ได้ง่าย
๓. ใบงาน ต้องมีการออกแบบตามลำดับขั้นตอนการเรียนรู้ ช่วยให้เด็กได้เรียนรู้ทีละขั้น มีการจัดระบบความคิดและข้อมูลในสมอง ทำให้นักเรียนเกิดทักษะและความเข้าใจเป็นหมวดหมู่ เป็นระบบ เข้าใจง่าย

ตัวอย่าง

- หนังสือคู่มือการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับพัฒนาการทางสมอง
 - หนังสือคู่มือการผลิตสื่อ
 - แบบฝึก
 - ใบงาน
- ฯลฯ

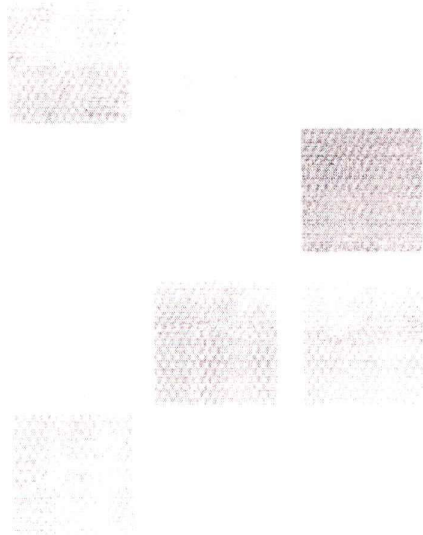


ภาคผนวก

การเลือกใช้สี

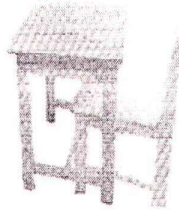


เคล็ดลับ ปรับสีโรงเรียน

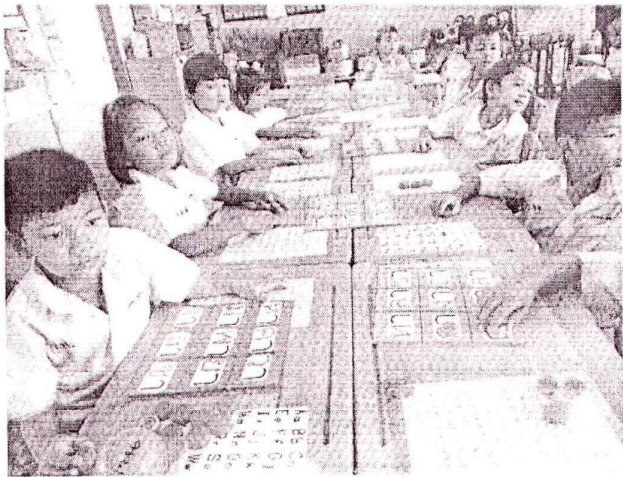
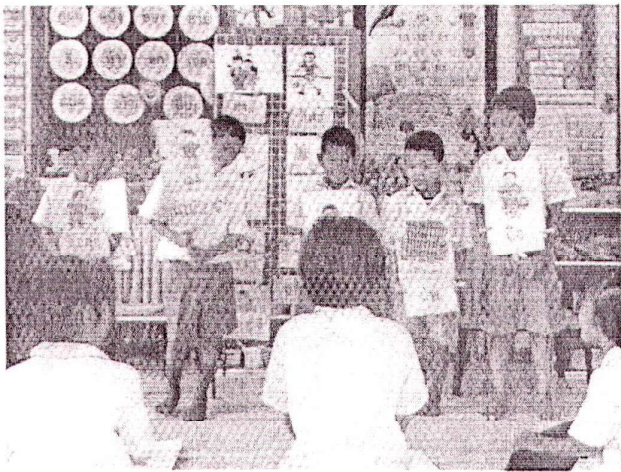
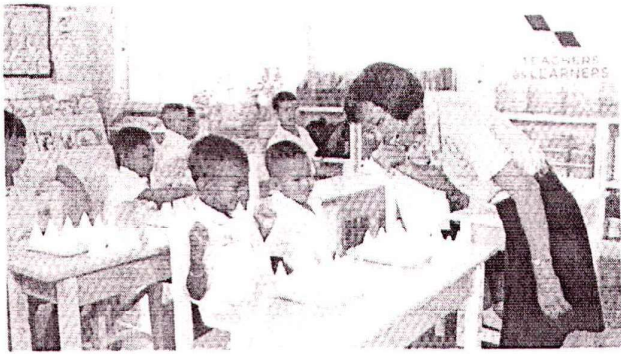


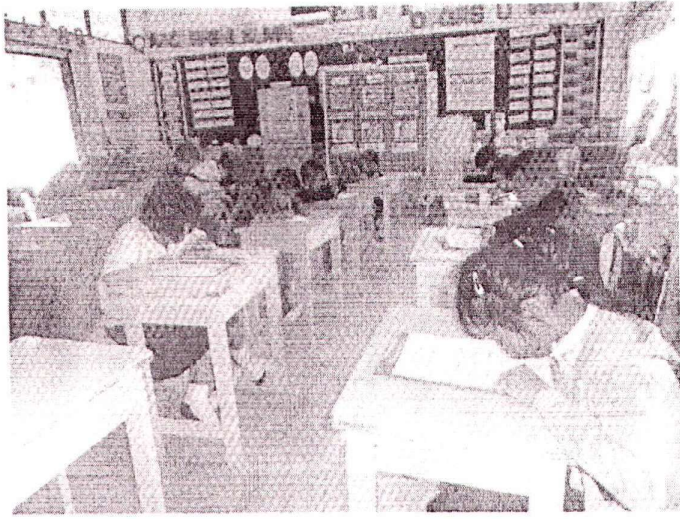
ตัวอย่างคูสีที่แนะนำสำหรับห้องเรียน
การใช้คูสีที่เข้ากันจะทำให้ห้องดูสวย เรียบ และดีใจ
คือ ทำให้ห้องดูสว่างและสบาย เป็นระเบียบ สบายที่ดู
สามารถควบคุมชั้นเรียนได้ง่าย

รู้จัก... ความหมายของสี เพื่อออกแบบสีในโรงเรียน



สีแดง <ul style="list-style-type: none"> กระตุ้นความรู้สึกสนุกสนาน กระตุ้นความตื่นตัว ตื่นเต้น กล้าหาญ เชื่อมโยงกับความแสบ และสิ่งดูขวางอันตราย 	สีส้ม <ul style="list-style-type: none"> ทำให้รู้สึกอบอุ่นใจ กระตุ้นให้สนใจ กระตุ้นให้ลงมือปฏิบัติงาน 	สีชมพู <ul style="list-style-type: none"> ทำให้รู้สึกอบอุ่นใจ กระตุ้นให้มีความรักใคร่ กระตุ้นให้มีความซื่อสัตย์ ทำให้รู้สึกปลอดภัย
สีเหลือง <ul style="list-style-type: none"> เชื่อมโยงกับความรู้สึกสนุกสนาน และมีศรัทธา มีพลังขับเคลื่อน กระตุ้นความมั่นใจ กระตุ้นให้สื่อสารและกระตุ้นการจำ 	สีขาว <ul style="list-style-type: none"> เชื่อมโยงกับความดี ความหวัง เชื่อมโยงกับความรู้สึกเชื่อมโยง เยือกเย็น 	สีชมพู <ul style="list-style-type: none"> เกี่ยวข้องกับมิตรภาพและความรัก เชื่อมโยงกับความรู้สึกอ่อนโยน
สีม่วง <ul style="list-style-type: none"> เชื่อมโยงกับความรู้สึกด้านจิตวิญญาณ เชื่อมโยงกับความเยือกเย็น เชื่อมโยงกับความวิจิตรสวยงาม และสติปัญญา 	สีฟ้าเงิน <ul style="list-style-type: none"> ทำให้รู้สึกมีพลัง ทำให้รู้สึกจริงจังมาก 	





แบบรายงานการดำเนินงาน
 การจัดหาสื่อสำหรับการจัดการเรียนรู้ในรูปแบบ BBL (Brain Based Learning)
 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

โรงเรียน.....อำเภอ.....
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา..... เขต.....

คำชี้แจง

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ที่โรงเรียนได้ปฏิบัติ เพื่อรายงานข้อมูล สภาพการดำเนินงานก่อน และหลัง ที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ

หมวดที่ ๑ ห้องเรียนที่กระตุ้นสมอง

การดำเนินงาน ก่อนได้รับการจัดสรรงบประมาณ	การดำเนินงาน หลังได้รับการจัดสรรงบประมาณ
๑. ผนังห้องเรียนสะอาด มีสีสันทัน กระตุ้นความสนใจ และพร้อมที่จะเรียนรู้ <input type="checkbox"/> ดำเนินการ <input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ	๑. ผนังห้องเรียนสะอาด มีสีสันทัน กระตุ้นความสนใจ และพร้อมที่จะเรียนรู้ <input type="checkbox"/> ดำเนินการ <input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการ
๒. มุมอ่านในห้องเรียน เพื่อจัดกิจกรรมการอ่าน และกระตุ้นให้รักการอ่าน <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	๒. มุมอ่านในห้องเรียน เพื่อจัดกิจกรรมการอ่าน และกระตุ้นให้รักการอ่าน <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี
๓. โต๊ะ เก้าอี้ อยู่ในสภาพพร้อมใช้เอื้อต่อการเรียนรู้ <input type="checkbox"/> พร้อมใช้ <input type="checkbox"/> ไม่พร้อมใช้	๓. โต๊ะ เก้าอี้ อยู่ในสภาพพร้อมใช้เอื้อต่อการเรียนรู้ <input type="checkbox"/> พร้อมใช้ <input type="checkbox"/> ไม่พร้อมใช้
๔. ป้ายนิเทศ บอร์ดความรู้ และพื้นที่แสดงผลงานนักเรียน <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	๔. ป้ายนิเทศ บอร์ดความรู้ และพื้นที่แสดงผลงานนักเรียน <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี
๕. ชั้นแยกอุปกรณ์การเรียน เครื่องเขียน สมุดแบบฝึกหัดเป็นสัดส่วน <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	๕. ชั้นแยกอุปกรณ์การเรียน เครื่องเขียน สมุดแบบฝึกหัดเป็นสัดส่วน <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี
๖. กระดานเคลื่อนที่ เพื่อนำเสนอความรู้ให้โดดเด่น <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	๖. กระดานเคลื่อนที่ เพื่อนำเสนอความรู้ให้โดดเด่น <input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี

หมวดที่ ๒ วัสดุอุปกรณ์ ที่ใช้ในการผลิตสื่อ ในการจัดกระบวนการเรียนรู้

การดำเนินงาน ก่อนได้รับการจัดสรรงบประมาณ	การดำเนินงาน หลังได้รับการจัดสรรงบประมาณ
๑. ศูนย์สื่อ BRC <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี <input type="radio"/> มุม <input type="radio"/> ห้อง ๒. ศูนย์สื่อ BRC มีวัสดุอุปกรณ์หลากหลาย และ เพียงพอในการจัดการเรียนรู้ <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี <input type="radio"/> เพียงพอ <input type="radio"/> ไม่เพียงพอ	๑. ศูนย์สื่อ BRC <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี <input type="radio"/> มุม <input type="radio"/> ห้อง ๒. ศูนย์สื่อ BRC มีวัสดุอุปกรณ์หลากหลาย และ เพียงพอในการจัดการเรียนรู้ <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี <input type="radio"/> เพียงพอ <input type="radio"/> ไม่เพียงพอ

หมวดที่ ๓ เอกสารคู่มือสำหรับครู แบบฝึก และใบงานที่เกี่ยวข้อง

การดำเนินงาน ก่อนได้รับการจัดสรรงบประมาณ	การดำเนินงาน หลังได้รับการจัดสรรงบประมาณ
๑. คู่มือครู เป็นแนวทางในการจัดกระบวนการ เรียนรู้ตามแนวทาง BBL <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี <input type="radio"/> เพียงพอ <input type="radio"/> ไม่เพียงพอ ๒. แบบฝึกที่ใช้ในการจัดการเรียนรู้ <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี <input type="radio"/> เพียงพอ <input type="radio"/> ไม่เพียงพอ ๓. แบบฝึกที่ใช้ในการจัดการเรียนรู้ <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี <input type="radio"/> เพียงพอ <input type="radio"/> ไม่เพียงพอ	๑. คู่มือครู เป็นแนวทางในการจัดกระบวนการ เรียนรู้ตามแนวทาง BBL <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี <input type="radio"/> เพียงพอ <input type="radio"/> ไม่เพียงพอ ๒. แบบฝึกที่ใช้ในการจัดการเรียนรู้ <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี <input type="radio"/> เพียงพอ <input type="radio"/> ไม่เพียงพอ ๓. แบบฝึกที่ใช้ในการจัดการเรียนรู้ <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี <input type="radio"/> เพียงพอ <input type="radio"/> ไม่เพียงพอ

บันทึกเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....