

PHỤ LỤC 01

BẢNG YÊU CẦU BỔ SUNG THÔNG TIN THẨM ĐỊNH GIÁ THIẾT BỊ DẠY HỌC TỐI THIỂU LỚP 8

(Kèm công văn số /SGDDĐT-KHTC ngày /10/2025 của Sở Giáo dục và Đào tạo).

I. CÔNG NGHỆ

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Mô tả chi tiết (theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT và Thông tư 26/2023/TT-BGDĐT)	ĐVT	Yêu cầu bổ sung
	CÔNG NGHỆ				
A	THIẾT BỊ DÙNG CHUNG				
I	VẬT LIỆU, DỤNG CỤ CƠ KHÍ				
1		Bộ dụng cụ cơ khí	Bộ dụng cụ cơ khí gồm: - Thước lá (dài 30 cm); - Thước cặp cơ (loại thông dụng); - Đầu vạch dấu (loại thông dụng); - Thước đo góc (loại thông dụng); - Thước đo mặt phẳng (loại thông dụng); - Dao dọc giấy (loại thông dụng); - Dao cắt nhựa Acrylic (loại thông dụng); - Ê tô nhỏ (khẩu độ 50 mm); - Dũa (dẹt, tròn)_mỗi loại một chiếc; - Cưa tay (loại thông dụng); - Bộ tuốc nơ vít đa năng (loại thông dụng); - Mỏ lết cỡ nhỏ (loại thông dụng); - Kim mỏ vuông (loại thông dụng); - Súng bắn keo (loại 10mm, công suất 60W).	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất, mô tả chi tiết...
II	VẬT LIỆU, DỤNG CỤ ĐIỆN – ĐIỆN TỬ				
1		Bộ công cụ phát	Bộ dụng cụ bao gồm:	Bộ	Xuất xứ, hãng sản

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Mô tả chi tiết (theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT và Thông tư 26/2023/TT-BGDĐT)	ĐVT	Yêu cầu bổ sung
		triển ứng dụng dựa trên vi điều khiển	- Mô đun hạ áp DC-DC (2A, 4 – 36V); - Mô đun cảm biến: nhiệt độ (đầu ra số, độ chính xác: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$), độ ẩm (đầu ra số, độ chính xác: $\pm 2\% \text{ RH}$), ánh sáng (đầu ra tương tự và số, sử dụng quang trở), khí gas (đầu ra tương tự và số), chuyển động (đầu ra số, góc quét: 120°), khoảng cách (đầu ra số, công nghệ siêu âm); - Nút ấn (4 chân, kích thước: (6x6x5)mm); - Bảng mạch lập trình vi điều khiển mã nguồn mở (loại thông dụng); - Mô đun giao tiếp: Bluetooth (2.0, giao tiếp: serial port, tần số: 2,4GHz), RFID (tần số sóng mang: 13,56MHz, giao tiếp: SPI), Wifi (2,4GHz, hỗ trợ chuẩn 802.11b/g/n, hỗ trợ bảo mật: WPA/WPA2, giao tiếp: Micro USB); - Thiết bị chấp hành: Động cơ điện 1 chiều (9-12V, 0,2A, 150-300 vòng/phút), Động cơ servo (4,8V, tốc độ: 0,1s/600), Động cơ bước (12-24V, bước góc: 1,80, kích thước: (42x42x41,5)mm), còi báo (5V, tần số âm thanh: 2,5KHz); - Mô đun chức năng: Mạch cầu H (5–24V, 2A), Điều khiển động cơ bước (giải điện áp hoạt động 8 – 45V, dòng điện: 1,5A), rơ le (12V); - Linh, phụ kiện: board test (15x5,5)cm, dây dupont (loại thông dụng), linh kiện điện tử (điện trở, tụ điện các loại, transistor, LED, diode, công tắc các loại).		xuất, model...
B	THIẾT BỊ THEO CÁC CHỦ ĐỀ				
II	MÔ HÌNH, MẪU VẬT				
1	Cơ khí				
1.2		Cơ cấu truyền và biến đổi chuyển động.	Thể hiện được các cơ cấu truyền và biến đổi chuyển động: bánh răng, tay quay con trượt, đai truyền.	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất, mô tả chi tiết...
III	DỤNG CỤ				

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Mô tả chi tiết (theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT và Thông tư 26/2023/TT-BGDĐT)	ĐVT	Yêu cầu bổ sung
1	An toàn điện				
1.1		Dụng cụ bảo vệ, an toàn điện.	Bút thử điện, găng tay, kính bảo hộ (TBDC) và Thiết bị đóng cắt, bảo vệ điện (loại thông dụng).	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất, mô tả chi tiết...

II. GIÁO DỤC THỂ CHẤT

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Mô tả chi tiết (theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT và Thông tư 26/2023/TT-BGDĐT)	ĐVT	Yêu cầu bổ sung
	GIÁO DỤC THỂ CHẤT				
	THIẾT BỊ THEO CHỦ ĐỀ				
1	Nhảy cao				
1.1		Cột nhảy cao	Dạng ống tròn hoặc vuông, chất liệu bằng kim loại hoặc bằng chất liệu khác phù hợp, gồm 2 cột có chân trụ, có thước đo chính xác trên thân, cao tối thiểu 2200mm, tự đứng vững trên trục có bánh xe, trên thân trụ có các gờ có thể điều chỉnh cao thấp để đặt xà lên trên (Theo tiêu chuẩn qui định, loại dùng cho tập luyện).	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất, model...
1.2		Xà nhảy cao	Dạng ống tròn, chất liệu bằng nhôm hoặc chất liệu khác phù hợp, thẳng, có độ đàn hồi, đường kính 25mm, dài tối thiểu 4000mm. (Theo tiêu chuẩn qui định, loại dùng cho tập luyện).	Chiếc	Xuất xứ, hãng sản xuất, model...
1.3		Đệm nhảy cao	Hình khối hộp chữ nhật, chất liệu bằng mút, có vỏ bọc ngoài bằng bạt chống thấm. Kích thước tối thiểu (2000x1800x500)mm (DxRxC) (Theo tiêu chuẩn qui định, loại dùng cho tập luyện).	Bộ (2 tấm)	Xuất xứ, hãng sản xuất, model...

III. MÔN LỊCH SỬ

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Mô tả chi tiết (theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT và Thông tư 26/2023/TT-BGDĐT)	ĐVT	Yêu cầu bổ sung
	MÔN LỊCH SỬ				
I	CHÂU ÂU VÀ BẮC MỸ TỪ NỬA SAU THẾ KỈ XVI ĐẾN THẾ KỈ XVIII				
1	Cách mạng tư sản Anh (thế kỉ XVII)				
1.1		Lược đồ nước Anh thế kỉ XVII	Lược đồ vương quốc Anh thế kỉ XVII. - Thể hiện được vị trí của các địa điểm diễn ra các sự kiện lịch sử quan trọng của cuộc cách mạng tư sản Anh hồi thế kỉ XVII; - Kích thước (720x1020)mm.	Tờ	Xuất xứ, hãng sản xuất, chất liệu...
1.2		Phim tư liệu số sự kiện tiêu biểu của cuộc cách mạng tư sản Anh (thế kỉ XVII)	Gồm một số đoạn phim giới thiệu tư liệu về diễn biến của một số sự kiện tiêu biểu của lịch sử cuộc cách mạng tư sản Anh (thế kỉ XVII).	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất, thời lượng, chất lượng, thông số chi tiết...
2	Chiến tranh giành độc lập của 13 thuộc địa Anh ở Bắc Mỹ				
2.1		Lược đồ diễn biến cơ bản của cuộc chiến tranh giành độc lập ở Bắc Mỹ (thế kỉ XVIII)	Lược đồ thể hiện được diễn biến cơ bản của cuộc chiến tranh giành độc lập ở Bắc Mỹ (thế kỉ XVIII). Kích thước (720x1020)mm.	Tờ	Xuất xứ, hãng sản xuất, chất liệu...
3	Cách mạng tư sản Pháp (thế kỉ XVIII)				
3.1		Lược đồ diễn biến cơ bản của cuộc cách mạng tư sản Pháp (thế kỉ XVIII)	Lược đồ thể hiện được diễn biến cơ bản của cuộc cách mạng tư sản Pháp (thế kỉ XVIII). Kích thước (720x1020)mm.	Tờ	Xuất xứ, hãng sản xuất, chất liệu...

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Mô tả chi tiết (theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT và Thông tư 26/2023/TT-BGDĐT)	ĐVT	Yêu cầu bổ sung
3.2		Phim tư liệu về cuộc cách mạng tư sản Pháp (thế kỉ XVIII)	Gồm một số đoạn phim tài liệu giới thiệu một số sự kiện tiêu biểu của cuộc cách mạng tư sản Pháp (thế kỉ XVIII).	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất, thời lượng, chất lượng, thông số chi tiết...
4	Cách mạng công nghiệp				
4.1		Lược đồ thế giới thế kỉ XVIII	Lược đồ thế giới thế kỉ XVIII thể hiện được vị trí của các quốc gia, đặc biệt là các nơi đã diễn ra các sự kiện tiêu biểu của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ I (thế kỉ XVIII). Kích thước (720x1020)mm.	Tờ	Xuất xứ, hãng sản xuất, chất liệu...
4.2		Phim tư liệu về cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ I	Một số đoạn phim tài liệu giới thiệu một số nhân vật và thành tựu tiêu biểu của cuộc cách mạng công nghiệp lần I.	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất, thời lượng, chất lượng, thông số chi tiết...
II	ĐÔNG NAM Á TỪ NỬA SAU THẾ KỈ XVI ĐẾN THẾ KỈ XIX				
1	Quá trình xâm lược Đông Nam Á của thực dân phương Tây				
1.1		Phim tài liệu về các cuộc kháng chiến chống thực dân phương Tây xâm lược của nhân dân Đông Nam Á từ thế kỉ XVI đến thế kỉ XIX	03 phim tài liệu thể hiện một số cuộc kháng chiến của nhân dân Đông Nam Á chống thực dân phương Tây xâm lược từ XVI đến thế kỉ XIX, bao gồm: - 01 phim về cuộc kháng chiến của nhân dân quần đảo Nam Dương (Indonesia) chống thực dân Hà Lan; - 01 phim về cuộc kháng chiến của nhân dân Myanmar chống thực dân Anh; - 01 phim về cuộc kháng chiến của nhân dân Việt Nam chống thực dân Pháp.	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất, thời lượng, chất lượng, thông số chi tiết...
2	Tình hình chính trị, kinh tế, xã hội và văn hoá của các nước Đông Nam Á				

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Mô tả chi tiết (theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT và Thông tư 26/2023/TT-BGDĐT)	DVT	Yêu cầu bổ sung
2.1		Phim tài liệu về một số chuyển biến chính trị, kinh tế, xã hội, văn hóa Đông Nam Á từ thế kỉ XVI đến thế kỉ XIX	03 phim tài liệu thể hiện tình hình chính trị, kinh tế, xã hội, văn hóa ở các nước và khu vực thuộc địa ở Đông Nam Á từ thế kỉ XVI đến thế kỉ XIX, bao gồm: - 01 phim về tình hình quần đảo Nam Dương (Indonesia) dưới ách thống trị của thực dân Hà Lan; - 01 phim về tình hình vương quốc Xiêm dưới thời vua Rama V (Chulalongkorn); - 01 phim về tình hình Việt Nam thời Pháp thuộc.	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất, thời lượng, chất lượng, thông số chi tiết...
3	Cuộc đấu tranh chống ách đô hộ của thực dân phương Tây ở Đông Nam Á				
3.1		Phim tài liệu về một số cuộc đấu tranh tiêu biểu của nhân dân Đông Nam Á chống thực dân phương Tây từ thế kỉ XVI đến thế kỉ XIX	02 phim tài liệu thể hiện phong trào đấu tranh chống thực dân phương Tây ở Đông Nam Á từ thế kỉ XVI đến thế kỉ XIX bao gồm: - 01 phim về cuộc đấu tranh chống thực dân Tây Ban Nha của nhân dân Philippines; - 01 phim về cuộc đấu tranh của nhân dân Việt Nam chống thực dân Pháp.	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất, thời lượng, chất lượng, thông số chi tiết...
III	VIỆT NAM TỪ ĐẦU THẾ KỈ XVI ĐẾN THẾ KỈ XVIII				
1	Tình hình Việt Nam từ thế kỉ XVI đến thế kỉ XVIII				
1.1		Lược đồ Việt Nam từ thế kỉ XVI đến thế kỉ XVIII	Lược đồ Việt Nam thể hiện Đảng Ngoài và Đảng Trong khoảng giữa thế kỉ XVIII (Trịnh – Nguyễn phân tranh). Chú ý thể hiện rõ cương vực, chủ quyền biên đảo của Việt Nam. Kích thước (720x1020)mm.	Tờ	Xuất xứ, hãng sản xuất, chất liệu...
1.2		Lược đồ phong trào khởi nghĩa nông	Lược đồ Đảng Ngoài, thế kỉ XVIII, thể hiện rõ địa điểm diễn ra một số cuộc khởi nghĩa nông dân tiêu biểu.	Tờ	Xuất xứ, hãng sản xuất, chất liệu...

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Mô tả chi tiết (theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT và Thông tư 26/2023/TT-BGDĐT)	ĐVT	Yêu cầu bổ sung
		dân ở Đàng Ngoài, thế kỉ XVIII	Kích thước (720x1020)mm.		
1.3		Lược đồ cuộc khởi nghĩa của phong trào nông dân Tây Sơn thế kỉ XVIII	01 lược đồ thể hiện diễn biến chính của phong trào nông dân Tây Sơn thế kỉ XVIII. Kích thước (720x1020)mm.	Tờ	Xuất xứ, hãng sản xuất, chất liệu...
1.4		Phim tài liệu về cuộc đại phá quân Thanh xâm lược.	01 phim tài liệu thể hiện cuộc đại phá quân Thanh xâm lược năm 1789 của Việt Nam thời Tây Sơn.	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất, thời lượng, chất lượng, thông số chi tiết...
IV	CHÂU ÂU VÀ BẮC MỸ TỪ CUỐI THẾ KỈ XVIII ĐẾN ĐẦU THẾ KỈ XX				
1	Chủ nghĩa đế quốc và các nước đế quốc phương Tây cuối thế kỉ XIX – đầu thế kỉ XX				
1,1		Lược đồ vị trí các nước đế quốc từ cuối thế kỉ XIX, đầu thế kỉ XX	01 tờ lược đồ các nước đế quốc trên thế giới trong thời gian từ cuối thế kỷ XIX đến đầu thế kỷ XX. Kích thước (720x1020)mm.	Tờ	Xuất xứ, hãng sản xuất, chất liệu...
2	Cách mạng tháng Mười Nga năm 1917				
2.1		Lược đồ diễn biến chính của cuộc Cách mạng tháng Mười Nga năm 1917	Lược đồ diễn biến chính của cuộc Cách mạng tháng Mười Nga năm 1917, ghi rõ thời gian, địa điểm đã diễn ra những sự kiện quan trọng nhất. Kích thước (720x1020)mm.	Tờ	Xuất xứ, hãng sản xuất, chất liệu...
V	SỰ PHÁT TRIỂN CỦA KHOA HỌC, KỸ THUẬT, VĂN HỌC, NGHỆ THUẬT				

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Mô tả chi tiết (theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT và Thông tư 26/2023/TT-BGDĐT)	ĐVT	Yêu cầu bổ sung
	TRONG CÁC THẾ KỈ XVIII – XIX				
1		Phim tài liệu về khoa học, kỹ thuật, văn học và nghệ thuật của nhân loại trong thời gian từ thế kỉ XVIII-XIX	Một phim về thành tựu tiêu biểu về khoa học, kỹ thuật, văn học và nghệ thuật của nhân loại trong thời gian từ thế kỉ XVIII-XIX.	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất, thời lượng, chất lượng, thông số chi tiết...
VI	CHÂU Á TỪ NỬA SAU THẾ KỈ XIX ĐẾN ĐẦU THẾ KỈ XX				
1	Trung Quốc				
1.1		Lược đồ Trung Quốc nửa cuối thế kỉ XIX, đầu thế kỉ XX	Lược đồ Trung Quốc từ nửa cuối thế kỉ XIX đến đầu thế kỉ XX thể hiện rõ quá trình xâm lược Trung Quốc của các nước đế quốc. Kích thước (720x1020)mm.	Tờ	Xuất xứ, hãng sản xuất, chất liệu...
2	Nhật Bản				
2.1		Lược đồ đế quốc Nhật Bản nửa cuối thế kỉ XIX, đầu thế kỉ XX	Tờ lược đồ đế quốc Nhật Bản từ nửa cuối thế kỉ XIX đến đầu thế kỉ XX, thể hiện rõ vị trí của Nhật Bản trong khu vực Đông Á và Đông Bắc Á. Kích thước (720x1020)mm.	Tờ	Xuất xứ, hãng sản xuất, chất liệu...
2.2		Phim tài liệu về cuộc Minh trị duy tân ở Nhật Bản nửa sau thế kỉ XIX	01 phim về cuộc Minh Trị duy tân ở Nhật Bản.	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất, thời lượng, chất lượng, thông số chi tiết...
3	Đông Nam Á				
3.1		Lược đồ khu vực Đông Nam Á nửa cuối thế kỉ XIX, đầu thế kỉ XX	Lược đồ phong trào đấu tranh chống thực dân phương Tây ở Đông Nam Á cuối thế kỷ XIX, đầu thế kỷ XX. Kích thước (720x1020)mm.	Tờ	Xuất xứ, hãng sản xuất, chất liệu...
VII	VIỆT NAM TỪ THẾ KỈ XIX ĐẾN ĐẦU THẾ				

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Mô tả chi tiết (theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT và Thông tư 26/2023/TT-BGDĐT)	ĐVT	Yêu cầu bổ sung
	KÌ XX				
1	Việt Nam nửa đầu thế kỉ XIX				
1.1		Lược đồ Việt Nam nửa đầu thế kỉ XIX.	Lược đồ Việt Nam nửa đầu thế kỉ XIX, chỉ rõ vị trí, địa dư của Việt Nam trong khu vực Đông Nam Á, đặc biệt lưu ý thể hiện chủ quyền biển, đảo của Việt Nam, nhất là các quần đảo Hoàng Sa và Trường Sa. Kích thước (720x1020)mm.	Tờ	Xuất xứ, hãng sản xuất, chất liệu...
2	Việt Nam nửa sau thế kỉ XIX				
2,1		Lược đồ Việt Nam nửa sau thế kỉ XIX	Lược đồ Việt Nam nửa sau thế kỷ XIX gồm 02 tờ (chú ý thể hiện chủ quyền biển, đảo của Việt Nam) - 01 tờ lược đồ Việt Nam 1884; - 01 tờ lược đồ Phong trào Cần Vương. Kích thước (720x1020)mm.	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất, chất liệu...
2,2		Phim tư liệu về một số nhân vật, sự kiện tiêu biểu trong lịch sử Việt Nam nửa sau thế kỉ XIX	Bộ phim tư liệu lịch sử gồm 02 phim: - Cuộc khởi nghĩa của Nguyễn Trung Trực; - Phong trào Cần Vương.	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất, thời lượng, chất lượng, thông số chi tiết...
VIII	VĂN MINH CHÂU THỔ SÔNG HỒNG VÀ SÔNG CỬU LONG (dùng cho lớp 8 và lớp 9)				
1	Giới thiệu tổng quát về châu thổ sông Hồng và châu thổ sông Cửu Long				
1.1		Phim thể hiện một số quá trình tự nhiên, kinh tế, xã	Bộ gồm 02 phim: - 01 phim về quá trình tự nhiên (thủy văn, đa dạng sinh học) ở ở châu thổ sông Hồng và châu thổ sông Cửu	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất, thời lượng, chất lượng, thông số

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Mô tả chi tiết (theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT và Thông tư 26/2023/TT-BGDĐT)	ĐVT	Yêu cầu bổ sung
		hội, văn hóa ở châu thổ sông Hồng và châu thổ sông Cửu Long	Long; - 01 phim thể hiện đời sống văn hóa điển hình của cư dân ở ở châu thổ sông Hồng và châu thổ sông Cửu Long.		chi tiết...
IX	BẢO VỆ CHỦ QUYỀN, CÁC QUYỀN VÀ LỢI ÍCH HỢP PHÁP CỦA VIỆT NAM Ở BIỂN ĐÔNG (dùng cho Lớp 8 và Lớp 9)				
1	Phạm vi và đặc điểm môi trường và tài nguyên biển, đảo Việt Nam				
1.1		Lược đồ thể hiện phạm vi biển, đảo Việt Nam	01 tờ lược đồ Việt Nam thể hiện rõ phạm vi biển đảo của Việt Nam, (sử dụng chung lớp 8). Kích thước (720x1020)mm.	Tờ	Xuất xứ, hãng sản xuất, chất liệu...
2	Quá trình xác lập chủ quyền biển đảo trong lịch sử Việt Nam				
2.1		Lược đồ thể hiện lịch sử chủ quyền của Việt Nam đối với các khu vực biển, đảo	01 tờ lược đồ tiến trình xác lập và thực thi chủ quyền của Việt Nam đối với các khu vực biển đảo. Kích thước (720x1020)mm.	Tờ	Xuất xứ, hãng sản xuất, chất liệu...

IV. ĐỊA LÝ

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Mô tả chi tiết (theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT và Thông tư 26/2023/TT-BGDĐT)	ĐVT	Yêu cầu bổ sung
	MÔN ĐỊA LÝ				
I	BẢN ĐỒ/LƯỚI ĐỒ				
1	Chủ đề: Đặc điểm khí hậu và thủy văn Việt Nam				
1.1		Bản đồ khí hậu Việt Nam	Bản đồ treo tường, thể hiện các miền khí hậu, vùng khí hậu, bão (hướng di chuyển và tần suất), chế độ gió, có biểu đồ nhiệt độ và lượng mưa ở một số trạm khí tượng tiêu biểu cho các miền. Kích thước (720x1020)mm.	Tờ	Xuất xứ, hãng sản xuất, chất liệu...
1.2		Bản đồ các hệ thống sông lớn ở Việt Nam	Bản đồ đồ treo tường, thể hiện các lưu vực sông và các hệ thống sông lớn (lưu vực sông Hồng, lưu vực sông Thái Bình, lưu vực sông Kì Cùng - Bằng Giang, lưu vực sông Mã, lưu vực sông Cả, lưu vực sông Thu Bồn, lưu vực sông Ba (Đà Rằng), lưu vực sông Đồng Nai, lưu vực sông Mê Công (Cửu Long) và lưu vực các sông khác; các hồ lớn; kèm biểu đồ tròn Tỉ lệ diện tích lưu vực các hệ thống sông, biểu đồ đường biểu diễn Lưu lượng nước trung bình sông Hồng, sông Đà Rằng, sông Mê Công. Kích thước (720x1020)mm.	Tờ	Xuất xứ, hãng sản xuất, chất liệu...
2	Chủ đề: Đặc điểm thổ nhưỡng và sinh vật Việt Nam				
2.1		Bản đồ các nhóm đất chính ở Việt Nam	Bản đồ treo tường, thể hiện được sự phân bố ba nhóm đất chính: nhóm đất feralit, nhóm đất phù sa, nhóm đất khác và núi đá. Kích thước (720x1020)mm.	Tờ	Xuất xứ, hãng sản xuất, chất liệu...
3	Chủ đề: Biển đảo				

	Việt Nam				
3.1		Bản đồ vùng biển của Việt Nam trong Biển Đông	Bản đồ treo tường, thể hiện: phạm vi Biển Đông, các nước và vùng lãnh thổ có chung Biển Đông với Việt Nam; các mốc xác định đường cơ sở, đường phân chia vịnh Bắc Bộ giữa Việt Nam và Trung Quốc. Bên dưới bản đồ có sơ đồ lát cắt ngang các vùng biển Việt Nam (bao gồm vùng nội thủy, lãnh hải, vùng tiếp giáp lãnh hải, vùng đặc quyền kinh tế, thềm lục địa). Kích thước (720x1020)mm.	Tờ	Xuất xứ, hãng sản xuất, chất liệu...

V. KHOA HỌC TỰ NHIÊN

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Mô tả chi tiết (theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT và Thông tư 26/2023/TT-BGDĐT)	ĐVT	Yêu cầu bổ sung
	MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN				
I	THIẾT BỊ DÙNG CHUNG				
1		Kính lúp	Loại thông dụng (kính lúp cầm tay hoặc kính lúp có giá), G =1,5x, 3x, 5x được in nổi các kí hiệu vào thân.	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất...
2		Quả kim loại	Gồm 12 quả kim loại 50 g, có 2 móc treo, có hộp đựng	Hộp	Xuất xứ, hãng sản xuất...
3		Giá quang học	Dài tối thiểu 750 mm bằng hợp kim nhôm có thước với độ chia nhỏ nhất 1mm, có đế vững chắc. Con trượt có vạch chỉ vị trí thiết bị quang học cho phép gắn các thấu kính, vật và màn hứng ảnh.	Cái	Xuất xứ, hãng sản xuất...
4		Cốc đốt	Thủy tinh trong suốt, chịu nhiệt, dung tích 500ml; kèm giá đỡ cốc.	Cái	Xuất xứ, hãng sản xuất...
5		Bộ thanh nam châm	Kích thước (7x15x 120) mm và (10x20x170) mm; bằng thép hợp kim, màu sơn 2 cực khác nhau.	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất...
9		Đèn cồn	Thủy tinh không bọt, nắp thủy tinh kín, nút xoắc bằng sứ. Thân (75mm, cao 84mm, cổ 22mm).	Cái	Xuất xứ, hãng sản xuất...
19		Giấy lọc	Kích thước $\Phi 120\text{mm}$ độ thấm hút cao.	Hộp	Xuất xứ, hãng sản xuất...
20		Nhiệt kế y tế	Loại thông dụng, độ chia nhỏ nhất 0,1 °C.	Cái	Xuất xứ, hãng sản xuất...
28		Bát sứ	Men trắng, nhẵn, kích thước $\Phi 80\text{mm}$ cao 40mm.	Cái	Xuất xứ, hãng sản xuất...
29		Thìa xúc hóa chất	Thủy tinh dài 160mm, thân $\Phi 5\text{mm}$.	Cái	Xuất xứ, hãng sản xuất...
30		Cân điện tử	Độ chính xác 0,1 đến 0,01g. Khả năng cân tối đa 240 gam.	Cái	Xuất xứ, hãng sản xuất...
II	THIẾT BỊ, DỤNG CỤ, HÓA CHẤT THEO				

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Mô tả chi tiết (theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT và Thông tư 26/2023/TT-BGDĐT)	ĐVT	Yêu cầu bổ sung
	CHỦ ĐỀ				
	Khối lượng riêng và áp suất				
1		Bộ dụng cụ đo khối lượng riêng	Gồm: - Cân hiện số (TBDC); - Bình tràn 650 ml, bằng nhựa trong; cốc nhựa 200 ml; ống đong loại 250 ml; vật không thấm nước.	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất, thông số chi tiết...
2		Bộ dụng cụ thí nghiệm áp suất khí quyển	Cốc nước đường kính 75 mm, cao 90 mm; giấy bìa không thấm nước. Pipet (TBDC).	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất, thông số chi tiết...
3		Bộ dụng cụ thí nghiệm áp suất chất lỏng	Gồm: Bộ giá thí nghiệm và lực kế 5 N (TBDC); vật nhôm 100 cm ³ ; bình đựng nước 0,6 lít kèm giá đỡ có thể dịch chuyển bình theo phương thẳng đứng.	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất, thông số chi tiết...
4		Bộ dụng cụ thí nghiệm áp lực	Gồm: - 2 Xi lanh 100 ml và 300 ml; - Các quả kim loại 50 gam và bộ giá thí nghiệm (TBDC); - Áp kế.	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất, thông số chi tiết...
	Tác dụng làm quay của lực				
1		Bộ dụng cụ thí nghiệm tác dụng làm quay của lực	Gồm: Lực kế (TBDC); Thanh nhựa cứng, có lỗ móc lực kế cách đều nhau, dài tối thiểu 300 mm liên kết với giá có điểm tựa trục quay.	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất, thông số chi tiết...
	Điện				
1		Bộ dụng cụ thí nghiệm tác dụng của dòng điện	Gồm: - Bình điện phân, dung tích tối thiểu 200 ml có nắp đỡ 2 điện cực bằng than; - Nguồn điện (hoặc pin) (TBDC); - Công tắc, dây nối, bóng đèn; - Đồng hồ đo điện đa năng hoặc cảm biến điện thế và cảm biến dòng điện (TBDC).	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất, thông số chi tiết...

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Mô tả chi tiết (theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT và Thông tư 26/2023/TT-BGDĐT)	ĐVT	Yêu cầu bổ sung
2		Bộ dụng cụ thí nghiệm dẫn điện	Gồm: - Biến áp nguồn (hoặc pin), Vôn kế (hoặc cảm biến điện thế) (TBDC). - Dây dẫn, bóng đèn, thanh nhựa, thanh kim loại.	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất, thông số chi tiết...
	Nhiệt				
1		Bộ dụng cụ đo năng lượng nhiệt	Nhiệt lượng kế có nắp, đường kính tối thiểu 100 mm, có xốp cách nhiệt. Oát kế có công suất đo tối đa 75 W, cường độ dòng điện đo tối đa 3 A, điện áp đầu vào 0-25 V-DC, cường độ dòng điện đầu vào 0-3 A, độ phân giải công suất 0,01 W, độ phân giải thời gian: 0,1s, có LCD hiển thị.	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất, thông số chi tiết...
2		Bộ dụng cụ thí nghiệm nở vì nhiệt	Gồm: - Ống kim loại rỗng, sơn tĩnh điện với Φngoài khoảng 34mm, chiều dài 450mm, trên thân có bộ phận gắn ống dẫn hơi nước nóng vào/ra, có lỗ để cắm nhiệt kế, hai đầu ống có nút cao su chịu nhiệt với lỗ Φ6 mm; - Đồng hồ chỉ thị độ giãn nở có độ chia nhỏ nhất 0,01 mm (đồng hồ so cơ khí); - 02 thanh kim loại đồng chất (nhôm, đồng) có Φ6 mm, chiều dài 500 mm; - Giá đỡ : đế bằng thép chữ U sơn tĩnh điện, có cơ cấu để đỡ ống kim loại rỗng, một đầu giá có bộ phận định vị thanh kim loại và điều chỉnh được, đầu còn lại có bộ phận gá lắp đồng hồ so tì vào đầu còn lại của thanh kim loại; - Ống cao su chịu nhiệt để dẫn hơi nước đi qua ống kim loại rỗng; - Bộ đun nước bằng thủy tinh chịu nhiệt, có đầu thu hơi nước vừa với ống cao su dẫn hơi nước.	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất, thông số chi tiết...
	Acid- Base- pH – Oxide- Muối				
1	Thang đo pH	Bộ dụng cụ và thí nghiệm đo pH	Cốc thủy tinh loại 100 ml (TBDC). Giấy chỉ thị màu. Hoặc sử dụng Cảm biến pH có thang chỉ số pH từ 0-14, điện	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất...

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Mô tả chi tiết (theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT và Thông tư 26/2023/TT-BGDĐT)	ĐVT	Yêu cầu bổ sung
			áp hoạt động 5V, độ chính xác 0,1 tại 25 ⁰ C.		
III	MẪU VẬT, MÔ HÌNH				
	Lớp 8				
	Vật sống				
1	Các cơ quan và hệ cơ quan trong cơ thể người	Mô hình cấu tạo cơ thể người	Mô hình bán thân, từ đầu đến mình, bằng nhựa PVC. Mô hình thể hiện đầu (có não), khoang ngực (tim, phổi) và khoang bụng (gan, dạ dày, ruột, tuyến tụy, thận). Kích thước chiều cao tối thiểu 850mm.	Bộ	Xuất xứ, hãng sản xuất...

VI. MÔN NGHỆ THUẬT (ÂM NHẠC)

STT	Chủ đề môn học	Tên thiết bị	Mô tả chi tiết (theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT và Thông tư 26/2023/TT-BGDĐT)	ĐVT	Yêu cầu bổ sung
	MÔN NGHỆ THUẬT (ÂM NHẠC)				
	Thiết bị dùng chung cho các nội dung				
1		Thiết bị âm thanh đa năng di động	- Tích hợp được nhiều tính năng âm ly, loa, micro, đọc phát các định dạng tối thiểu ghi trên SD, USB trên thiết bị. - Kết nối line-in, audio in, bluetooth với nguồn phát âm thanh. - Công suất phù hợp với lớp học. - Nguồn điện: AC 220V/50Hz; DC, có ắc quy/pin sạc. - Kèm theo micro.	Bộ	Xuất xứ, model, hãng sản xuất...