

# బోధనకు అనుకూలం.. విద్యార్థికి సులభం

విజ్ఞాన శాస్త్ర బోధనాభ్యసన సామగ్రి

పటాలు

- మాప్ అనే ఆంగ్ల భాషా పదం "Mappa" అనే లాటిన్ భాషాపదం నుంచి ఉన్నాయి.
- లాటిన్ భాషలో Mappa అంటే సమతల చదువైన ప్రాంతం.
- Mapel అద్యాయానాన్ని 'Cartography' అని, తయారుచేసే వారిని Cartographer అని పిలుస్తారు.
- పటాలు, సాంఘిక శాస్త్రంలో ప్రధాన వసరులు

ఉపయోగాలు

- ఒక ప్రదేశం వీళీరం, వైశల్యం గురించి తెలు సుకోవచ్చు.
- ఒక ప్రదేశం అమరిక, ఆకారం తెలుసుకోవచ్చు.
- యుద్ధాల చేసేవారికి, బాటసారులకు, నావి కులకు ప్రాణాలక్షణ (Plan) వేసుకోవడానికి ఉపయోగపడతాయి.
- ఒక ప్రదేశం ఉనికిని కన్ఫిగ్యూన్గా చెప్పగలవు.
- ఒక భౌగోళిక ప్రదేశం, ఆ ప్రదేశంలోని వనరులు, వనరుల ప్రతీకములను విపరించడానికి ఉపయోగపడతాయి.

1. భౌగోళిక పటాలు

- భూమి వర్ణన గురించి బోధించడానికి ఉపయోగించే పటాలు.
- భూస్వరూపాల గురించి స్వాభావిక మండలాలు గురించి బోధించడానికి ఉపయోగించే పటాలను భౌగోళిక పటాలు అంటారు.

ఉడా: 1. మైదానాలు, సముద్రాలు, నదులు, మహా సముద్రాల గురించి బోధించవచ్చు

2. వీరభూములు, లోయలు, అగ్నిప్రవృత్తాలు, కనుమలు గురించి బోధించవచ్చు

3. శితోష్ణిస్తు, వర్షావరం గురించి బోధించవచ్చు

4. సమశీతోష్ణిస్తు మండలం, అత్యల్ప మండలం, ఉష్ణమండలం భ్రూవు మండలం గురించి బోధించవచ్చు.

5. ఎడారులు, దీవకల్యాలు, దీవాలు గురించి బోధించవచ్చు

నోట్: ఈ పటాలకు నీర్దిష్టమైన కొలతలు, సరిపడ్డలు ఉండవు.

రాజకీయ పటాలు

- భూగోళం మీద ఉండే ఖండాలు, ఖండాల్లో ఉండే దేశాలు, దేశాల్లో ఉండే రాష్ట్రాలు, రాష్ట్రాల్లో ఉండే రాజధానులు, రాజధానుల్లో ఉండే ముఖ్య పట్టాల గురించి బోధించడానికి ఉపయోగించే పటాలను రాజకీయ పటాలు అంటారు.

ఉపయోగాలు

- వివాదాస్వర్ద ప్రాంతాల గురించి బోధించవచ్చు
- ఒక ప్రదేశం ఉనికి, వీస్ట్రిస్ట్ బోధించవచ్చు



● పారశాలల్లో అధికంగా ఉపయోగించే పటాలు

ఉడా: యూరప్ బిందంలో వివిధ దేశాల ఉనికిని బోధించవచ్చు

● POK సమస్య, టీబెట్ సమస్య, డోక్కాం సమస్య గురించి బోధించవచ్చు

● మెక్సిమాహన్ రేఖ, రాడ్స్ట్రిప్ రేఖ, ద్యురాండ్ రేఖ వంటి సరిపడ్డ ప్రాంతాల గురించి బోధించవచ్చు

● రాజకీయ పటాలను ఉపయోగించి అక్కాం శాలు, రేబొంశాల ఉనికిని తెలుసుకోవచ్చు

ప్రత్యేక పటాలు /

విషయ నీర్శిత పటాలు

● వీలినే 'Thematic' పటాలు' అంటారు.

● ఏకైనో ఒక అంశానికి సంబంధించిన సమాచారాన్ని, విషయాన్ని ప్రాంతం గురించి తెలియజ్ఞసే పటాలను 'ఫీమాటిక్ పటాలు'

● రాజుల వరపాలనా ప్రాంతాలు, వరిక్రమలు, ఖానిపాలు, వాటి విస్తేశ్వర ప్రాంతాలను గురించి బోధించడానికి ఉపయోగించే పటాలను అంటారు.

● రాజుల వరపాలనా ప్రాంతాలు, వరిక్రమలు, ఖానిపాలు, వాటి విస్తేశ్వర ప్రాంతాలను గురించి బోధించడానికి ఉపయోగించే పటాలను 'ఫీమాటిక్ పటాలు'

● రాజుల వరపాలనా ప్రాంతాలు, వరిక్రమలు, ఖానిపాలు, వాటి విస్తేశ్వర ప్రాంతాలను గురించి బోధించడానికి ఉపయోగించే పటాలను 'ఫీమాటిక్ పటాలు'

● ఈ పటాలను 'భూక్రూలు, గీతలు, గుర్తులను ఉపయోగిస్తారు.

● ఈ పటాలను 'భూక్రూలు, గీతలు, గుర్తులను ఉపయోగిస్తారు.

● ఈ పటాలను పటాలకు అంటారు.

● వీలిని ఏ ప్రాంతాల బోధనకు అయినా ఉపయోగించే పటాలను 'ప్రత్యేక పటాలు'

● ఇది ఒక త్రిమితీయ ఉపకరణం

● వీలిని చేతితో తాకి గానీ, తడిమి గానీ చూడ వచ్చు

● ఎత్తు, పల్లాలతో కూడినవి

● భర్యులో కూడుకున్న పటాలు

● అందుచేసే, ఆక్రమీయమైన సహజమైన పటాలు

● వీలిని Plaster of Paris, బంకమట్టితో తయారుచేస్తారు.

● వీలిని తయారుచేయడానికి కొన్ని ప్రమాణాలు పాటించాలి.

ఉపయోగాలు

● పట వైపుళ్యాలు, కౌశలాలను పెంపాందించ వచ్చు.

● ఇవి మాల్చి ఉపయోగించే పటాలను చూపించడానికి ఉపయోగించే పటాలను అంటారు.

● విషయాలకు ఒక పటం మీద అపగ్రహించాలను పరీక్షించడానికి ఉపయోగించే పటాలను అంటారు.

● ఇదు పటాల సంపూర్ణాలు - పారశాలలో అధికంగా ఉపయోగించే పటాలు

● పటాల సంపూర్ణాలు - పారశాలలో అధికంగా ఉపయోగించే పటాలు

●