

Topic - Teaching Method -

'Problem-Solving Method' Used
in Social Science Teaching -समस्या समाधान विधि

वर्तमान समय में सामाजिक विज्ञान शिक्षण के उपयोगी विभिन्न विधियों में 'समस्या समाधान विधि' एक आधुनिक शिक्षण विधि के रूप में उपयोगी है। क्योंकि परम्परागत शिक्षण विधियों की पीछाड़ी से हटकर शिक्षकों को नवीन विधियों के प्रयोग की स्वतन्त्रता प्रदान की जाने पर बल देते हुए कोशाली आयोग ने अपने विचार व्यक्त किये — "विकासमान विधियों का समावेश 'नागरिक शास्त्र शिक्षण' में किया जाना आवश्यक है; क्योंकि भारत एक लोकतांत्रिक व्यवस्था के अग्रणी प्रमुख नागरिक निर्माण में सहायक होगा।"

यद्यपि समस्या समाधान पूर्णतः नवीन नहीं है। इसका प्रयोग प्राचीन काल में सुकरात और संत थॉमस ने भी किया था। इस विधि में मानसिक निष्कर्षों को अधिक महत्व दिया जाता है व इसमें मानसिक एवं आलोचनात्मक चिन्तन होता है। इस विधि का आधार द्यूरेटिक (Heuristic) है। इसमें सर्वप्रथम शिक्षक छात्रों के समस्त कोश समस्या रखता है। बाद-विवाद द्वारा अपने स्तर पर उसका समाधान करने का प्रयास करते हैं जिससे छात्रों को तार्किक शक्ति एवं शिक्षण शक्ति का विकास

होना है, क्योंकि यह समस्यात्मक स्थिति अथवा कठिनाई का हल वैज्ञानिक दृष्टि से खोजनी है।

जैन महोदय (Jain) के अनुसार "समस्या समाधान (Problem-solving) चतनाओं का एक ऐसा समूह है जिसमें मानव किसी विशिष्ट उद्देश्य की उपलब्धि के लिए अधिनियमों अथवा सिद्धान्तों का उपयोग करता है।

आशुबेल महोदय के अनुसार - "समस्या-समाधान में संप्रत्यय का निर्माण तथा अधिगम का आविष्कार सम्मिलित है।"

"Problem-solving concept formation and discovery learning." - Ausubel.

समस्या समाधान की विशेषताएँ — इसकी निम्न लिखित विशेषताएँ हैं —

- (1) शिक्षार्थियों को दी गई समस्या का शिक्षात्मक मूल्य होना चाहिए तथा जहाँ तक सम्भव हो सके शिक्षार्थियों के वास्तविक जीवन तथा वातावरण से सम्बन्धित होना चाहिए।
- (2) समस्या शिक्षार्थियों के स्निग्ध मानसिक स्तर तथा व्यक्तित्व से होना चाहिए। शारीरिक क्षमताओं के अनुसार होना चाहिए।
- (3) समस्या शिक्षार्थियों के अनुकूल होना चाहिए।
- (4) समस्या शिक्षार्थियों के लिए उपयोगी तथा व्यवहारिक हो।
- (5) छात्रों के रुचि तथा दृष्टिकोण के अनुसार समस्या होनी चाहिए।
- (6) समस्या पुनर्नीय होनी चाहिए जिससे

छात्र में सोचने तथा तर्क करने की शक्तिका विकास हो सके।

(6) पूर्व ज्ञान से सम्बन्धित समस्या होनी चाहिए।

(7) छात्रों की आवश्यकतानुसार तर्कसंगत समस्या होनी चाहिए।

(8) समस्या आलोचनात्मक पक्ष की ओर पूरा ध्यान दिया जाना चाहिए। यह परिकल्पनाओं को मूल्यंकन करने के लिए आवश्यक है।

(9) समस्या नई तथा व्यवहारिक होनी चाहिए जिससे विद्यार्थियों में कल्पना शक्ति तथा वैज्ञानिक क्षमताओं का विकास हो सके।

समस्या के पद (Steps of Problem) -

- समस्या निर्माण का चुनाव - (Selection of Problem correctly)
- समस्या का प्रस्तुतीकरण - (Presentation)
- उपकल्पनाओं का निर्माण - (Concepts)
- प्रदत्त संग्रह - (Data collection)
- प्रदत्त विश्लेषण - (Analysis)
- निष्कर्ष - (Output) Conclusion

(1) समस्या निर्माण का चुनाव - समस्या ऐसी हो जिसका समाधान करने की आवश्यकता विद्यार्थी मध्यम कर सकें। समस्या का चयन अध्यापक और विद्यार्थी दोनों की मिलकर करना चाहिए। मध्यम तक हो सके छात्रों द्वारा बताये गये

विभिन्न समस्याओं में से ही किसी समस्या को अध्यापक को चुनना चाहिए। समस्या बहुत अधिक व्यापक न हो, असंभव न हो।

(2) समस्या का प्रस्तुतीकरण — समस्या का चुनाव करने के बाद अध्यापक को समस्या का पूरा विश्लेषण निरलेखन छात्रों के सम्मुख करना चाहिए। इस पद के माध्यम से शिक्षार्थियों को बताना है कि समस्या के समाधान की पद्धति क्या होगी, प्रदत्त संकलन कहां से कैसे किया जाएगा। इस पद के ठीक पचास से पूरा देने से छात्रों की समस्या की पूरी जानकारी हो जाती है उसे आगे कार्य करने का में सुविधा रहती है।

(3) उपकल्पनाओं का निर्माण — समस्या के चयन के उपरान्त समस्या की परिकल्पनाओं का निर्माण किया जाता है कि समस्या के क्या सम्भावित कारण हो सकते हैं, उनकी सूची बनाई जाती है। उपकल्पनाओं के निर्माण से बालक में समस्या के कारणों पर गहन चिन्तन की योग्यता विकसित होती है। उपकल्पनाएँ ऐसी बनानी चाहिए जिसका परीक्षण किया जा सके।

(4) प्रदत्त संग्रह — परिकल्पना निर्माण के उपरान्त समस्या की परिकल्पनाओं द्वारा परिकल्पना परीक्षण करने हेतु प्रदत्तों का संकलन करते हैं। प्रदत्त संकलन कहां से और कैसे किया जाये, इसके लिए अध्यापक दिशा-निर्देशित करते हैं। अध्यापक द्वारा बनाए गए

सन्दर्भों से छात्र आवश्यक मूल प्रश्नों का संकलन करते हैं।

(5) प्रश्न विश्लेषण — प्रश्नों के विश्लेषण द्वारा उनका अर्थानुसार किया जाता है। प्रश्नों में दिए गए सम्बन्धों को सात किया जाता है। इसके लिए तथ्यों को संगठित तथा व्यवस्थित करना होता है, फिर उनकी व्याख्या की जाती है।

(6) निष्कर्ष — प्रश्न विश्लेषण के उपरान्त अन्तिम परिणाम प्राप्त किये जाते हैं। जो परिणाम प्रश्न में विश्लेषण में सही पाया जाता है, उनके आधार पर ही समस्या के निष्कर्ष दिये जाते हैं।
समस्या समाधान विधि के गुण —

- (1) छात्रों की चिन्तन शक्ति का विकास होता है
- (2) छात्रों में समस्याओं के वैज्ञानिक तरीके से समाधान खोजने की अभिवृत्ति तथा योग्यता का विकास होता है

(3) शिक्षण में छात्रों की प्रचुरता के कारण अधिगम अधिक स्व-सहाय होता है।

(4) इस पद्धति से शिक्षण करते समय छात्रों की व्यक्तिगत चिन्ताओं का ध्यान रखा जा सकता है।
समस्या समाधान विधि की सीमाएँ —

- (1) प्रत्येक चरण को समस्या समाधान पद्धति से नहीं पढ़ाया जा सकता है।

- (2) समस्या समाधान पद्धति के शिक्षण में समय बहुत अधिक लगता है।
- (3) इसका उपयोग केवल बड़ी कक्षाओं में ही किया जा सकता है।
- (4) सही समस्या का चुनाव स्वयं में एक समस्या है। अल्पेक गुणों/दोषों के वाक्पूज भी यह एक आधुनिक युग का सामाजिक विज्ञान शिक्षण में कपूर के कक्षाओं के शिक्षण में लाभकार/अपयोगी पद्धति है।

X

1W
26/05/2020

INDUCTIVE AND DEDUCTIVE - METHODS (Methods)

आगमन एवं निगमन विधि

आगमन विधि :- सामाजिक विज्ञान/अध्ययन शिक्षण में प्रयुक्त विभिन्न विधियों में आगमन विधि का भी उपयोग काफी प्रचलित है क्योंकि अधिगम के अवलोकन से यह एक मनोवैज्ञानिक पद्धति है जिसमें अधिगम मूर्त से अमूर्त की ओर चलते हैं। इस विधि में छात्र विशिष्ट से सामान्य की ओर अग्रसर होते हैं। इस पद्धति में छात्र के सामने सबसे पहले कई उदाहरण रखे जाते हैं और फिर वह इन उदाहरणों के आधार पर कोई निष्कर्ष निकालता है। उदाहरण के लिये किसी यदि छात्रों के चार मरुस्थल में स्थित

स्थित विभिन्न जिलों की वार्षिक वर्षा के बारे में बताया जाय तो छात्र इस निष्कर्ष पर पहुँचेंगे कि चार के रेगिस्तान में बहुत कम वर्षा होती है।

इसी प्रकार चार के मरुस्थल के जिलों के सागर-साथ राजस्थान के पूर्वी मैदान में स्थित विभिन्न स्थानों की वार्षिक वर्षा को भी उदाहरणों सहित बताया जाय तो उन्हें इस निष्कर्ष पर पहुँचने में देर न लगेगी कि चार मरुस्थल की अपेक्षा राजस्थान के पूर्वी मैदान में अधिक वर्षा होती है। इससे आगे यह भी उदाहरण दिया जा सकता है कि अफ्रीका के सहारा मरुस्थल रेगिस्तान में बहुत गर्मी पड़ती है एवं बहुत कम वर्षा होती है तथा आर्ब के मरुस्थल, कालाहारी एवं ऑस्ट्रेलिया के मरुस्थल में तापमान बहुत उँचा रहता है और ये प्रायः शुष्क रहते हैं, तो छात्र इन उदाहरणों के आधार पर यह कहने में सहज होते हैं कि विश्व के सभी रेगिस्तानों में बहुत कम वर्षा होती होती है तथा तापमान भी उँचा रहता है।

आगमन विधि के गुण-

इस विधि के निम्नीकृत गुण हैं—

- (1) यह विधि शिक्षण का एक वैज्ञानिक मनोवैज्ञानिक विधि है क्योंकि इसमें अधिगम मूल से अग्रह की ओर चलते हैं।
- (2) इस विधि में कक्षा का वातावरण उदाहरणों द्वारा समीप एवं रुचिकर बनाना संभव होता है।

(3) छात्र अध्यापन-अध्यापन प्रक्रिया में सक्रिय होते हैं तथा ध्यान से सुनते हैं।

(4) इस प्रवृत्ति में छात्रों के विचार (शक्ति) को प्रोत्साहन मिलता है।

(5) इस विधि में छात्र तर्क के आधार पर किसी निष्कर्ष पर पहुँचते हैं।

(6) इस विधि में रहने की प्रवृत्ति को हतोत्साहित किया जाना संभव है तथा ज्ञान को स्थायी रूप से आत्मसात/हृदयगत कराना आसान है।

(7) इस विधि में छात्र स्व शिक्षक दोनों ही क्रियाशील रहते हैं।

आगमन विधि के दोष/सीमाएँ—

इस विधि के अनेक गुण हैं, तो कुछ दोष भी हैं जो निम्नलिखित हैं—

(1) इस विधि की सबसे बड़ी कमी यह है कि उसके उपयोग करने वाले अध्यापक उदाहरण देने में निपुण हैं, अन्यथा अधिगम का उद्देश्य आपूर्ण रहेगा।

(2) किसी निष्कर्ष तक पहुँचने के लिये काफी उदाहरण देने पड़ते हैं, फलतः समय की बर्बादी होती है।

(3) इस विधि का उपयोग सभी स्तरों के बच्चों अत्यवधारक है जबकि उच्च स्तर के बालकों में अधिगम के लिए अच्छा माना जाता है।

अपेक्षित गुणों व दोषों के होते हुए भी यह विधि सामाजिक विज्ञान शिक्षण में उपयोगी है क्योंकि

यह आधुनिक मनोवैज्ञानिक पद्धति का आधार है।
DEDUCTIVE (METHOD) METHOD

निगमन विधि —

सामाजिक विज्ञान शिक्षण में निगमन विधि का भी काफी उपयोग किया जाता है। यह विधि आगमन विधि की विपरीत विधि है क्योंकि इस विधि में पहले कोई सिद्धान्त या नियम रखा जाता है। फिर विभिन्न उदाहरणों से इसकी पुष्टि की जाती है। इस विधि में सामान्य से विशिष्ट की ओर चलते हैं। उदाहरण के लिए सर्वप्रथम यह बताया जाता है कि चार रेगिस्तान में स्थित विभिन्न स्थानों के तापमान व वर्षा का उदाहरण देकर उक्त बात की पुष्टि कर दी जाती है। इसी प्रकार यह बताया जाता है कि सकता है कि नेरापूँजी में विश्व में सबसे अधिक वर्षा होती है तथा विभिन्नों की औसत वर्षा के उदाहरण देकर यह सिद्ध कर दिया जाता है कि नेरापूँजी में सबसे अधिक वर्षा होती है।

निगमन विधि के गुण —

इस विधि के निम्न निम्नीकृत गुण हैं —

- (1) इस विधि से पाठ्यक्रम निम्नतम समय के रूप किया जा सकता है, क्योंकि रोशनी

आहल देकर ही किसी सिद्धान्त या नियम की पुष्टि की जा सकती है।

(2) यद्यपि यह विधि निम्न स्तर पर उतना व्यापक नहीं है किन्तु उच्च स्तर पर यह बहुत उपयोगी है।

(3) छात्रों को ~~अपेक्षा~~ को इस विधि में अपेक्षाकृत कम परिश्रम करना पड़ता है।

(4) अध्यापक आसानी से इस विधि का आनंद प्राप्त कर सकता है।

निगमन विधि के दोष—

इस विधि के निर्माकृत दोष हैं—

(1) इस विधि में छात्र निष्क्रिय रहता है। अतः उसे बालकैच्छित नहीं कहा जा सकता।

(2) इस विधि में छात्र में रहने की प्रवृत्ति को प्रोत्साहन मिलता है।

(3) छात्रों को सोचने स्वतंत्र करने का अवसर नहीं मिलता।

(4) इस विधि का उपयोग छोटी कक्षाओं में किया जाना कठिन है।

(5) यह विधि छात्रों को आत्मनिर्भर नहीं बनाती है, क्योंकि वे अध्यापक पर अधिक निर्भर करते हैं।

अंत में दोनों विधियों के गुणों एवं दोषों को देखने के बाद निष्कर्ष के तौर पर कहा जा सकता है कि शिक्षण प्रक्रिया में अध्यापक दोनों विधियों का प्रयोग सावधानी पूर्वक करें ताकि एक विधि के दोषों को दूसरी विधि के प्रयोग से दूर किया जा सके। अतः सामाजिक विज्ञान शिक्षक आगमन एवं निगमन विधियों का सावधानीपूर्वक समन्वय करके अध्ययन-अध्यापन प्रक्रिया को अधिक प्रभावी बनाने का प्रयास करना चाहिए जो शिक्षण के उद्देश्यों को प्राप्त करने में सहायक हो।

10/11/2020
27/05/2020