

Mga Hakbang sa Pagbuo ng Makabuluhang Pananaliksik

1. Unang Hakbang:

- Pumili at maglimita ng paksa:

Ang paksa ay ang mga tinatalakay sa mga talata ng isang pananaliksik. Upang maging maayos ang mga punto na isinasaad, dapat isa lamang ang pinaguusapan, na sinusupportahan ng mga ibang ideya. Ang paksa ay dapat na alam, nakawiwili, mapagkukunan ng datos, may sanggunian, may kabuluhan at magagawan ng kongklusyon.



Maraming tao ang naninirahan sa mundo ngayon, at marami itong nagagawang problema. Isa sa mga Wonders of the World ay ang mga pyramide. Ang isang problema na nagagawa ay ang pagiging tamad.



Ang astronomiya ay isang hanay ng agham na tumutukoy sa pag-aaral ng mga pangyayari sa labas ng daigdig, tulad ng mga ibang planeta at mga bitwin. Ang agham na ito ay nagsimula pa noong dating panahon.

2. Pangalawang Hakbang:

- Gumawa ng pansamantalang balangkas:

Ang balangkas ay isang *outline* para sa pananaliksik, dito nakalagay ang lahat ng impormasyon sa pananaliksik. Habang ito pa ay nasa balangkas, ito ay pwedeng baguhin kapag may idadagdag, babaguhin o itatanggal na impormasyon. Sa isang pananaliksik, ito ang mga dapat ilagay:

- I. Ilahad sa isang pangungusap ang nais pag-aralan sa paksa.
- II. Ilahad ang layunin.
- III. Itala o ilista ang mga tanong.
- IV. Pangatwiran ang kahalagahan ng paksa.

Pagkatapos maging maayos at sigurado ang mga impormasyon sa balangkas, ilapat ito sa magiging *final draft* ng pananaliksik. Dapat walang mga mali sa data, impormasyon at gramatika upang maging mas propesyonal ang pananaliksik.

3. IKATLONG HAKBANG

- *Magtala ng sanggunian*

- Ang sanggunian ay isang ugnayan sa pagitan ng mga bagay kung saan ang isang bagay ay nagtatakda, o gumaganap bilang isang paraan upang umugnay o kumawing sa isa pang bagay. Ang unang bagay sa ugnayang ito ay sinasabing tumutukoy sa pangalawang bagay. Ang ikalawang bagay na ito - ang bagay na tinutukoy ng unang bagay.
Sa madaling sabi, ito ang pinagkunan ng impormasyon na ginamit sa pagbuo ng pananaliksik. Maaaring ito ay sa mga tekstong naglalaman ng mga katotohanan tulad ng Encyclopedia, disyonaryo, atbp.

Mga halimbawa ng Sanggunian :

ALMANAC

-aklat na nagtataglay ng pinaka huling impormasyon tungkol sa mga punto ng kawilihan , mga pangyayari sa isang bansa , rahiyon , politika at iba pa.

Halimbawa:
The World Almanac

ENCYCLOPEDIA

-isang aklat o mga aklat na naglalaman ng mga impormasyon tungkol sa iba't-ibang paksa. Makikita rin ditoang mga artikulo tungkol sa mga katotohanan sa isang bagay , tao , pook o pangyayari.

Halimbawa:
World Book Encyclopedia , Collier's Encyclopedia

• *Huwag takdaang ang bilang ng maksimum na bilang ng sanggunian ngunit gawin itong minimum sa pitong sanggunian.*

- Maaaring nakapaloob sa sanggunian ang awtor o mga awtor, pamagay, lugar ng publikasyon, tagalimbag, petsa o taon ng pagkalimbag, editor, tagasalin, consultant, at complier (kung mayroon)

Halimbawa:

¹ Antonio, Lilia at Ligaya
Tiamson-Rubin. 2003.
Sikolohiya ng Wikang Filipino.
Lungsod Quezon: C & E
Publishing Inc., p. 73.

4. **IKAAPAT NA HAKBANG**

- *Mangalap ng datos*
 - Maraming paraan upang mangalap ng datos, isa na rito ang pagsusurvey o pamimigay ng mga saguting papel sa iba't ibang tao. Maaari ring kumuha sa mga tekstong napatunayang totoo ang mga impormasyong nakapaloob dito tulad ng diskyonaryo. Maaari ring makangalap ng datos mula sa mga eksperimentasyon o masusing pagsusuri.
 -
- *Importante ang dating kaalaman sa mga nabasa na. Ideya lamang ng nabasa ay sapat na.*
 - Maaaring ibuod o kuhanin lamang ang importanteng parte ng nakalap na datos.
- *Makatutulong ang paggamit ng index card sa pagtatala ng mga sanggunian*
 - Dahil dito ay mas madali ng makikita o mababasa ang mga kinakailangang impormasyon para sa datos na sinasaliksik.

5. **IKALIMANG HAKBANG**

- *Bumuo ng konseptong papel*
 - Ano ang “Konseptong Papel”? Ito ay nagsisilbing proposal para maihanda ang isang pananaliksik. isang kabuuang ideya na nabuo mula sa isang framework o balangkas ng paksang bubuuin.
- *Ginagawa kapag sigurado ka na sa paksang sasaliksikin*
 - Maaari ka lamang makarating sa hakbang na ito kapag alam mo na ang iyong tatalakayin
- *Kasama rito ang balangkas / framework ng daloy ng laman ng pananaliksik na magbibigay linaw sa isusulat.*
 - Kailangang nasa hanay ang mga datos na kinakailangan sa pananaliksik upang madaling matukoy ang nilalaman nito.

6. IKAANIM NA HAKBANG

- *Gumawa ng Dokumentasyon*
- Kailangang magkaroon ng dokumentasyon upang mapatunayang totoo o subok na ang mga nakalap na datos.
- *Sinupin ang mga datos, gumamit ng parentetikal na paglalahad ng sanggunian at obserbahan ang paggamit ng wastong pagbabantas.*
- Kailangang ang maayos ang pagkakasulat sa mga salita dahil maaaring mabago ang nilalaman nito kung nagkapalit ang dalawang salita, kasama na rito ang mga bantas (halimbawa: ., ,, ?, !, atbp.)

7. IKAPITONG HAKBANG

- *Isulat ang pinal na kopya ng pananaliksik*
- Ilagay ang lahat ng kinakailangang pagbabago sa ginawang pananaliksik bago ilathala.

Mga Hakbang Sa Pagbuo Ng Makabuluhang Pananaliksik

Inihanda nina:

Isaac Sorino

John Cedrick Siobal

John Patrick Siobal

Mula sa STEM 11 – 30

Gng. Rosalie A. Belardo